

Keyifli Okumalar Dileriz

Binlerce kategoride milyonlarca PDF e-kitap, ders kitapları, dergiler ve romanlara platformumuz üzerinden ücretsiz ulaşabilirsiniz.

RESMİ WEB SİTEMİZ

<https://rantey.org>

Yedek ve Duyuru Kanallarımız

Sitemize erişim engeli gelmesi veya adres değişikliği durumunda aşağıdaki kanallardan güncel giriş adresine erişebilirsiniz:

- Telegram: <https://t.me/birkitapbir>
- WhatsApp Kanalımız : <https://whatsapp.com/channel/0029VbDHv8uE50Us4lvMoc0Y>



40 TYT
FİZİK DENEMESİ



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ

Bilgi Sarmal

FİZİK DENEMELERİ | TYT

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	0

T.C. KİMLİK NUMARASI											
ADI											
SOYADI											
SALON NO.								SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
- Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
- Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ

FİZİK ZÜMRESİ

Ümit AKCA

Hasan İŞBİLİR

Cenk ÇAYIRICIOĞLU



Yayın Koordinatörü

Serbay YİĞİT

Yayın Editörleri

Özlem ŞİMŞEK ESER - Hilal AKDOĞAN

Dizgi / Grafik

Bilgi Sarmal Dizgi/Grafik

ISBN = 978-625-8070-68-2

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.



Bu testte 7 soru vardır.

1. Fizik dersinde öğretmen adezyon, kohezyon ve yüzey gerilimi kavramlarını anlatıp öğrencilerinden örnek vermelerini istemiştir.

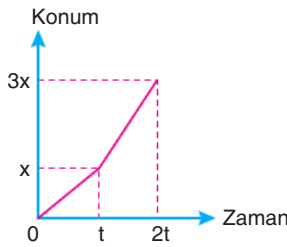
Öğrencilerin kavramlara yönelik verdikleri örnekler tabloya işlenmiştir.

Öğrenci	Kavram	Örnek
Murat	Adezyon	Su damlalarının cama tutunması
Defne	Kohezyon	Dereceli silindire konulan cıvanın yüzeyinin eğrisel olması
Maral	Yüzey gerilimi	Bazı böceklerin su yüzeyinde yürümesi

Buna göre, hangi öğrenciler kavrama uygun örnek vermiştir?

- A) Yalnız Murat
B) Murat ve Defne
C) Murat ve Maral
D) Defne ve Maral
E) Murat, Defne ve Maral

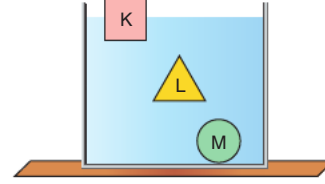
2.



Konum-zaman grafiği verilen bir hareketli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $0 - t$ ve $t - 2t$ arasında aldığı yollar eşittir.
B) $0 - t$ arasındaki kinetik enerjisi $t - 2t$ arasındakinin yarısı kadardır.
C) $0 - t$ arasındaki ivmesi $t - 2t$ arasındakinin yarısı kadardır.
D) $0 - t$ arasındaki hızı $t - 2t$ arasındakinin yarısı kadardır.
E) t anında yön değiştirmiştir.

3. K, L ve M cisimlerinin sıvı içerisindeki denge durumları şekilde verilmiştir.



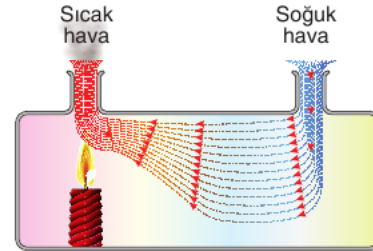
K ve L cisimlerinin kütleleri, L ve M cisimlerinin ise hacimleri eşit olduğuna göre,

- I. K ve L cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.
II. L ve M cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.
III. Kabi sadece M cismi ağırlaştırmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I ve II
E) I, II ve III

4. Zeynep, fizik öğretmeninin verdiği ısı transferi ödevi ile ilgili bir deney tasarlıyor. Kapalı bir kabın iki ucuna delik açarak içine bir mum yakıyor. Sol taraftan sıcak hava çıkışı gözlemliyor.



Buna göre Zeynep bu deneyden,

- I. Isı, gazlarda konveksiyon yoluyla yayılır.
II. Isınan hava özkütlesi azaldığı için yükselir.
III. Isı, gazlarda iletim yoluyla yayılır.

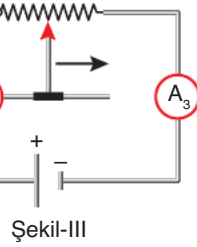
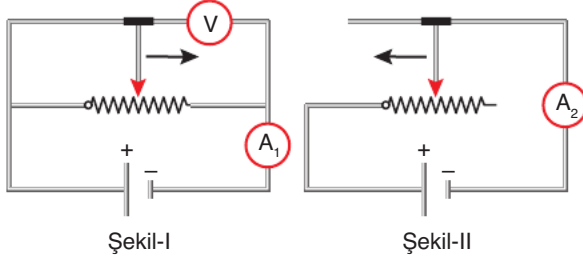
yargılarından hangilerini sonuç olarak çıkarabilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 1

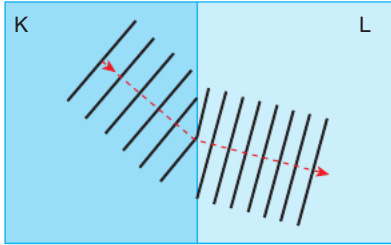
5. İç direnci önemsiz üreteçler ve reosta kullanılarak oluşturulan devreler şekillerdeki gibidir.



Buna göre, devrelerdeki reostalar oklar yönünde çekilirken hangi ampermetrelerde okunan değer artar?

- A) Yalnız A_1 B) Yalnız A_2 C) Yalnız A_3
D) A_1 ve A_2 E) A_1 ve A_3

6. Üstten görünümü şekildeki gibi olan su ile dolu bir dalga leğeninde K bölgesinde oluşturulan periyodik dalgaların L bölgesine geçişi verilmiştir.



Buna göre;

- I. K bölgesindeki su derinliği L bölgesindeki su derinliğinden fazladır.
II. K ve L bölgelerindeki su dalgalarının periyotları eşittir.
III. K bölgesindeki dalgaların dalga boyu L bölgesindeki dalgaların dalga boyundan küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve II E) I, II ve III

7. Parke saha üzerindeki basketbol oyuncusu ayakları ile sahaya vurup potaya doğru yükseliyor.



Buna göre;

- I. Sporcunun sahaya uyguladığı kuvvet ile sahanın sporcuya uyguladığı kuvvet eşittir.
II. Sporcunun sahaya uyguladığı kuvvet ile ivmelenme yönleri aynıdır.
III. Sporcunun parke sahanın uyguladığı tepki kuvveti ile ivmelenir.

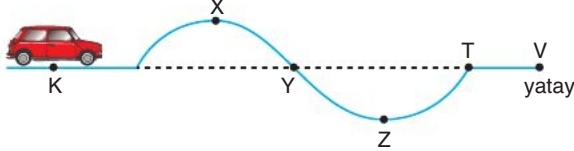
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Düşey kesiti verilen yolun K noktasından harekete başlayan araç yol boyunca sabit süratle hareket etmektedir.



Buna göre, yolun X – Y, Z – T ve T – V noktaları arasında aracın mekanik enerjisi nasıl değişir?

	X - Y arası	Z - T arası	T - V arası
A)	Değişmez	Değişmez	Değişmez
B)	Azalır	Azalır	Artar
C)	Azalır	Artar	Değişmez
D)	Artar	Azalır	Değişmez
E)	Artar	Artar	Artar

2. Bir buzdolabının teknik özelliklerinden bazılarının değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

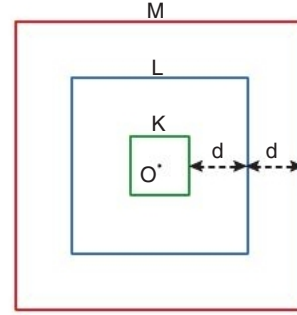


Teknik Özellik	Değer
Yükseklik	178 cm
Kütle	113,5 kg
Ortalama çalışma akımı	13 A
Güç tüketimi (Günlük)	950 watt
Kullanım ömrü (Ortalama)	61500 saat

Buna göre, tabloda verilen niceliklerden hangisi üretmiş bir büyüktür?

- A) Yükseklik
B) Kütle
C) Çalışma akımı
D) Güç tüketimi
E) Kullanım ömrü

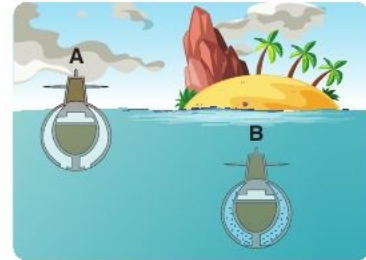
3. Kare şeklindeki, K, L ve M tel çerçeveleri merkezleri O olacak şekilde yerleştirilmiştir. Tellerin sıcaklıkları eşit miktarda azaltıldığında, teller arasındaki uzaklıklar yine eşit ve d kadar oluyor.



Buna göre; tellerin boyca uzama katsayıları λ_K , λ_L , λ_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_M > \lambda_L > \lambda_K$
B) $\lambda_K > \lambda_L > \lambda_M$
C) $\lambda_K = \lambda_L = \lambda_M$
D) $\lambda_K > \lambda_M > \lambda_L$
E) $\lambda_M > \lambda_K > \lambda_L$

4. Denizaltıların etrafında su sarnıçları vardır ve burada basınçlı havuz bulunur. Denizaltı dalmak istediğinde bu sarnıçlar su ile dolar ve denizaltı aşağı iner. Yüzeye çıkmak istediğinde sarnıçlardaki su boşaltılır ve denizaltı yukarı çıkar.



Denizaltıların, sarnıçların dolu ve boş olmasına göre denge durumları şekilde A ve B konumları olarak verilmiştir.

Buna göre,

- A denge durumunda, denizaltısına etki eden kaldırma kuvveti ağırlığından büyüktür.
- B denge durumunda, denizaltısının görünen yoğunluğu suyun yoğunluğuna eşittir.
- B denge durumunda, denizaltısına etki eden kaldırma kuvveti ağırlığından küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 2

5. Telefonuna gelen mesajları okuyabilmek için mercek kullanan Asya, yazıları düz ve daha büyük görmektedir.



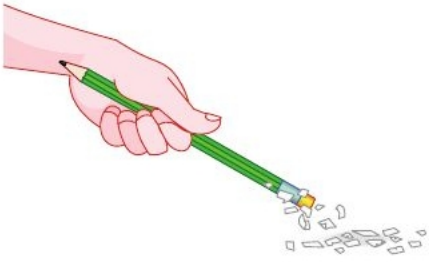
Buna göre;

- I. Görüntü gerçektir.
- II. Mercek yakınsaktır.
- III. Mercek ıraksaktır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6. Plastik kalemı saçına süren Demet, kalemı masa üzerindeki iyice küçültüğü kâğıt parçalarına yaklaştırdığında bazı kâğıt parçalarının kaleme yapıştığını gözlemliyor.



Buna göre,

- I. Kalem üzerine yapışan kâğıdı masanın üzerinden kaldıran elektromanyetik kuvvettir.
- II. Kâğıt parçalarının masadan kalkıp kalkmayacağını belirleyen kütle çekim kuvveti ile elektromanyetik kuvvet arasındaki büyüklük ilişkisidir.
- III. Kaleme yapışan kâğıtlar, yalıtkan kaleme elektriksel kuvvet uygulamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

7. Manzanares güneş bacası güneş ışınlarını kullanarak elektrik enerjisi üretmek amacıyla tasarlanmış olup ısınan havanın yüzlerce metre uzunluğundaki baca içerisindeki hareketi sonucu hareket eden türbinler elektrik enerjisi üretmektedir.



Buna göre;

- I. Sıcaklığı artan hava molekülleri konveksiyon yolu ile baca içinde yükselirler.
- II. Bacanın yüksekliği arttıkça artan basınç farkı sebebiyle hava moleküllerinin de hızı artar.
- III. Bacanın yüksekliği arttıkça türbinlerin dönme hızı da artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Sıvıların adezyon ve kohezyon kuvvetleri etkisiyle bir boru ya da ortamda ilerlemesi olayına kılcallık denir.

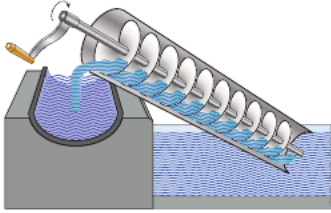
Buna göre;

- I. suyun ağaç içinde ilerlemesi,
- II. peçetenin suyu emmesi,
- III. bazı böceklerin su üzerinde yürüyebilmesi

olaylarından hangileri kılcallığa örnek olarak verilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Arşimet su vidası akarsu veya gölden su çekmek için tasarlanan bir sistemdir.



Buna göre,

- I. Kuvvetin yaptığı iş su kütlesine çekim potansiyel ve kinetik enerji olarak aktarılır.
- II. Kuvvet iş yapmamıştır.
- III. Tüketilen güç kolun birim zamanda attığı tur sayısına bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünme için enerji harcanmadığı kabul edilecek.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. Bir cisme uygulanan kuvvet ile ilgili olarak verilen yargılardan hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) Net bir kuvvet etkisinde kalan cismin hızı artar.
- B) Cisme etki eden net kuvvet sıfır ise cisim durumdur.
- C) Sabit süratle virajı dönen araç dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- D) Cisme uygulanan net kuvvetin büyüklüğü arttıkça cismin ivmesinde büyüklüğü artar.
- E) Cisme etki eden net kuvvet vektörü ile yer değiştirme vektörü aynı yönlüdür.

4. K, L, M, N ve P saf maddelerinin ilk sıcaklıkları ile ısı alışverişini sonunda ulaştıkları denge sıcaklıkları (son sıcaklıkları) aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisim	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
K	+3	-11
L	-6	+1
M	0	+10
N	-9	+7
P	+1	+4

Buna göre,

- I. Sıcaklık değişimi en büyük olan N maddesidir.
- II. P maddesi su ise aldığı enerji sonucu özkütlesi artmıştır.
- III. L maddesinin sıcaklığı 5 °C artmıştır.

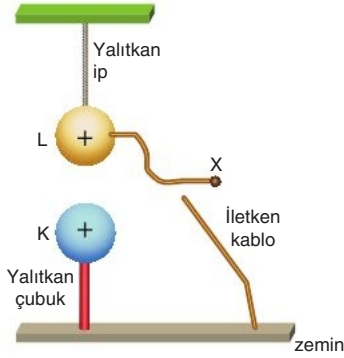
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 3

5. İletken ve (+) yüklü K, L küreleri şekildeki gibi dengede iken yalıtkan ipte bir gerilme oluşmaktadır.



Buna göre, X anahtarı kapatılarak L cismi topraklandığında,

- İp gerilmesi artar.
- L cismi nötr olur.
- L cisminde toprağa yük geçişi olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Koronavirüs bilim kurulu toplantısı sonrasında;
- Hava sıcaklıklarının 15°C 'nin altına düştüğü ekim - kasım aylarında riskin artması muhtemeldir.
 - Yüz yüze eğitimde öğrenci sıraları arası en az 150 cm olmalıdır.
 - Üretilen yerli tanı kiti 15 dakikada sonuç verecek gibi bilgiler veriliyor.

Buna göre, verilen bilgilerdeki birimlerin SI birim sistemindeki karşılıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Celsius derece	metre	saat
B)	Fahrenheit derece	kilometre	saniye
C)	Kelvin	metre	saniye
D)	Kelvin	metre	saat
E)	Celsius derece	kilometre	saniye

7. Doktorların vücut içindeki sesleri ve titreşimleri dinlemelerini sağlayan cihaza stetoskop denir.

Diyafram denen parça vücuda dokundurulduğunda diyaframdaki zar vücuttan gelen sesler ile titreşir ve içinde hava bulunan elastik boru ile kulağa taşınır.



Buna göre;

- Zarın birim zamandaki titreşim sayısı arttıkça kulağa gelen ses tizleşir.
- Elastik boru içindeki havanın yoğunluğu artırılırsa sesin yayılma hızı artar.
- Stetoskop vücuttan gelen şiddeti düşük seslerin duyulmasını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Süpermarket arabasıyla evine doğru yokuş aşağı inmekte olan müşteri arabayı elinden kaçırıyor.

Araba bir süre ilerledikten sonra kütlesi kendi kütlesinden küçük olan bir boya kutusuna çarpıyor.

Çok kısa süren çarpışma süreci ile ilgili,

- Kutunun hız değişimi, arabaninkinden büyüktür.
- Arabanın kutuya uyguladığı kuvvet, kutunun arabaya uyguladığından büyüktür.
- Kutunun ivmesi arabaninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

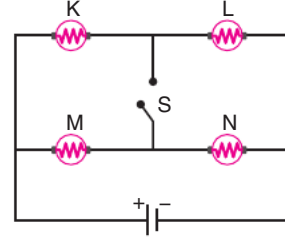
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. Çok ince, iki ucu da açık dar borulara kılcal boru denir. Kılcal borularda sıvıların adezyon ve kohezyon etkisiyle yükselmesine ya da alçalmasına kılcallık olayı denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kılcallıkla ilgili değildir?

- Su yalıtımı iyi yapılmamış binaların bodrum katlarının nemli oluşu
- Ağacın köklerindeki suyun yapraklara taşınması
- Cıva çanağına batırılmış ince cam boruda cıvanın alçalması
- Tulumba ile kuyudan su çekilmesi
- Gaz yağı lambasında fitilin gaz yağın emmesi

3. İç direnci önemsiz üreteç, özdeş K, L, M ve N lambalarıyla kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



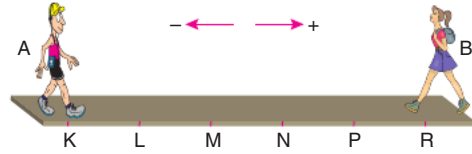
Buna göre, S anahtarı kapatıldığında lambaralarla ilgili;

- Parlaklıkları değişmez.
- Üzerlerinden geçen akımlar değişmez.
- Uçları arasındaki gerilim değişmez.

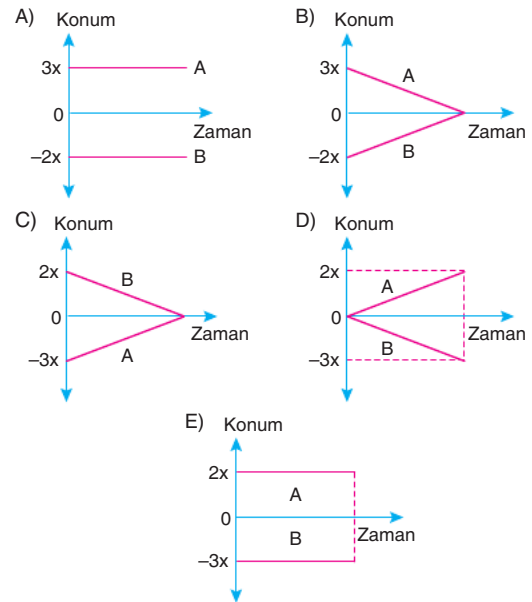
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Doğrusal bir yolun K ve R noktalarından aynı anda ok yönünde sabit süratlerle geçen A ve B hareketlileri, bir süre sonra N noktasına aynı anda ulaşıyor.



Bölmeler eşit aralıklı olduğuna göre, hareketlilerin konum-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen durumlar sonucunda nötr cisim yüklenebilir?

- A) Nötr ve iletken iki cismi birbirine dokundurmak
- B) Topraklanmış nötr ve iletken bir küreye, yüklü ve iletken bir cisim dokundurmak
- C) Topraklanmış nötr ve yalıtkan bir küreye yüklü bir cismi yaklaştırıp toprak bağlantısını kesmek
- D) İki nötr yalıtkan cismi birbirlerine sürtmek
- E) Nötr ve iletken bir cisme yüklü bir cismi yaklaştırmak

7. Aynı maddeden yapılmış, eşit uzunluktaki X, Y, Z tellerinin çapları, geren kuvvetler ve titreşim genlikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tel	Çapı (mm)	Geren kuvvet (N)	Titreşim genliği (mm)
X	0,9	20	4
Y	2,1	20	16
Z	1,3	15	8

Buna göre, frekansı en yüksek ve en şiddetli sesleri çıkaran teller hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Frekansı en yüksek	En şiddetli
A)	X	Y
B)	X	Z
C)	Y	X
D)	Y	Z
E)	Z	Y

6. Su dolu yüzme havuzunda şişme bot içindeki çocuk elindeki kova ile dengededir.



Çocuk elindeki kova ile bir miktar suyu havuzdan alarak bota boşaltıyor.

İlk duruma göre;

- I. Havuz tabanındaki su basıncı azalır.
- II. Bota etki eden kaldırma kuvveti artar.
- III. Havuzdaki su yüksekliği değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

TYT / FİZİK

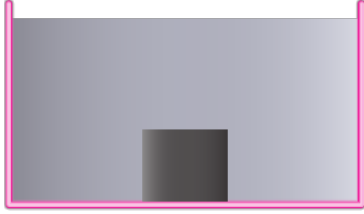
FİZİK TESTİ

Deneme - 5



Bu testte 7 soru vardır.

1. Erimiş kurşun bulunan kaba katı kurşun bırakıldığında katı kurşunun tamamen dibine battığı gözlenir.



Buna göre, erimiş kurşun donarak katı duruma geçtiğinde;

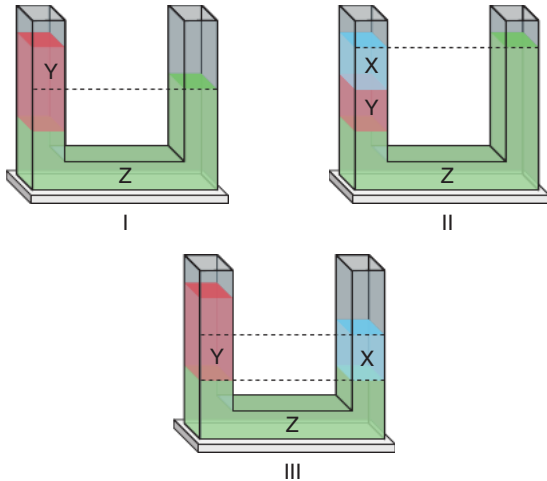
- I. hacmi azalır,
- II. kütlesi artar,
- III. özkütlesi artar

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Birbirleriyle karışmayan X, Y ve Z sıvılarının özkütleleri arasındaki ilişki $d_z > d_x > d_y$ dir.

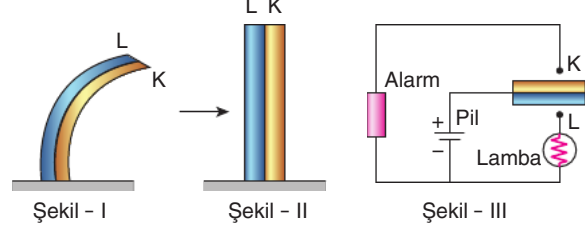
Buna göre, sıvıların bileşik kaplardaki denge durumları;



verilenlerden hangileri gibi olabilir?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. K ve L metal çiftlerinden oluşturulmuş düzeneklerde; Şekil - I'deki KL metal çifti daha sıcak bir ortama götürüldüğünde, Şekil - II'deki görünümü alıyor. Alarm, lamba ve pil ile oluşturulan Şekil - III'teki elektrik devresi, KL metal çifti yardımıyla çalıştırılmak isteniyor.



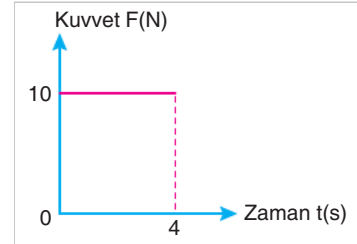
Buna göre;

- I. Ortamın sıcaklığı artırılırsa lamba yanar.
- II. Ortamın sıcaklığı azaltılırsa alarm çalar.
- III. K metalinin genleşme katsayısı L'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

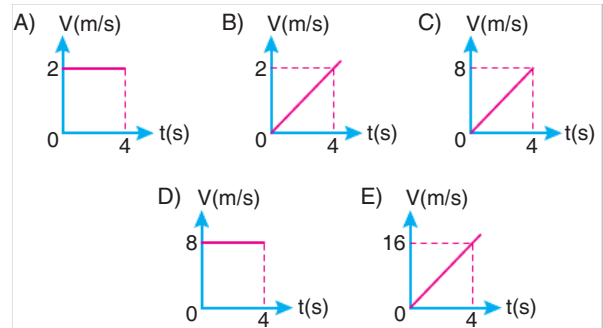
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I ve II

4. Başlangıçta durmakta olan $m = 5$ kg kütleli cisme yatay kuvvet etki ediyor.



Kuvvetin zamana göre değişim grafiği şekildeki gibi olduğuna göre cismin hız (V), zaman (t) grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

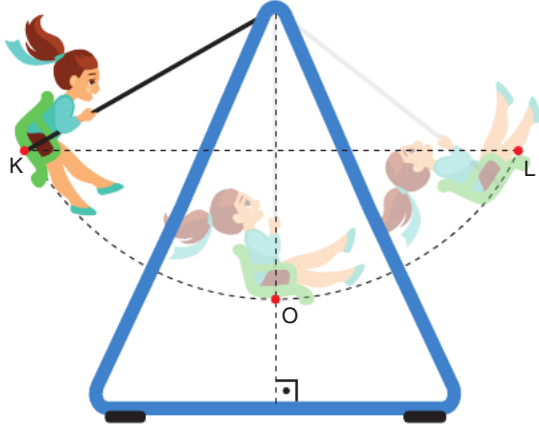
(Sürtünme ihmal edilmiştir.)



TYT / FİZİK

Deneme - 5

5. Sare, oyun parkurundaki salıncakta K ve L noktaları arasında sallanmaktadır.



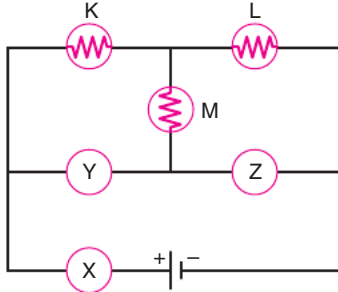
Tüm sürtünmeler ihmal edildiğine göre,

- I. Sare'nin kinetik enerjisi O noktasında en büyüktür.
- II. Sare'nin mekanik enerjisi K noktasında en büyüktür.
- III. Sare'nin potansiyel enerjisi L noktasında en büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

6. Şekildeki devrede K, L, M özdeş lamba, X, Y ve Z ise voltmetre ya da ampermetredir.



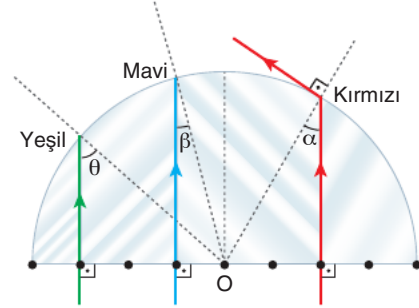
Lambaların üçünün de ışık vermesi için X, Y, Z ölçüm aletleri,

	X	Y	Z
I.	Ampermetre	Ampermetre	Ampermetre
II.	Ampermetre	Voltmetre	Ampermetre
III.	Ampermetre	Ampermetre	Voltmetre
IV.	Voltmetre	Ampermetre	Ampermetre

hangileri olabilir?

- A) I ve II B) II ve IV C) II ve III
D) I, II ve III E) I, II ve IV

7. Hava ortamında bulunan yarım küre şeklinde O merkezli prizmaya gönderilen kırmızı renkli ışının izlediği yol şekilde gösterilmiştir.



Noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre;

- I. α açısı kırmızı ışın için prizma ile hava arasında oluşan sınır açısıdır.
- II. Mavi ışın tam yansıma yapar.
- III. θ açısı yeşil ışın için prizma ile hava arasında oluşan sınır açısıdır.

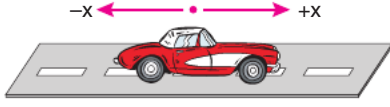
yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1.

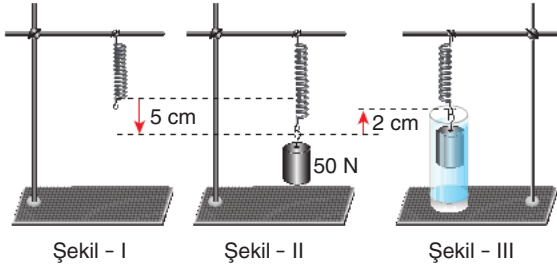


$t = 0$ anında durgun olan bir oyuncak sürtülmeli yüzey üzerinde hareket ettirilmek isteniyor.

Araba $+x$ yönünde hızlanıyorken arabanın motorundan güç alan tekerine etki eden sürtünme kuvveti (f_s) ve arabanın ivme (a) vektörünün yönü, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	f_s	a
A)	$\rightarrow$	$\rightarrow$
B)	$\rightarrow$	$\leftarrow$
C)	$\leftarrow$	$\leftarrow$
D)	$\leftarrow$	$\rightarrow$
E)	$\leftarrow$	$\uparrow$

2. Bir yayı etki eden kuvvet ile yaydaki uzama miktarı doğru orantılıdır. Şekil - I'de serbest halde bulunan yayın ucuna 50 N ağırlıklı cisim asıldığında yay Şekil - II'deki konumu alıyor. Daha sonra cisim, içinde su bulunan kaba tamamen batırıldığında yay Şekil - III'teki konuma geliyor.



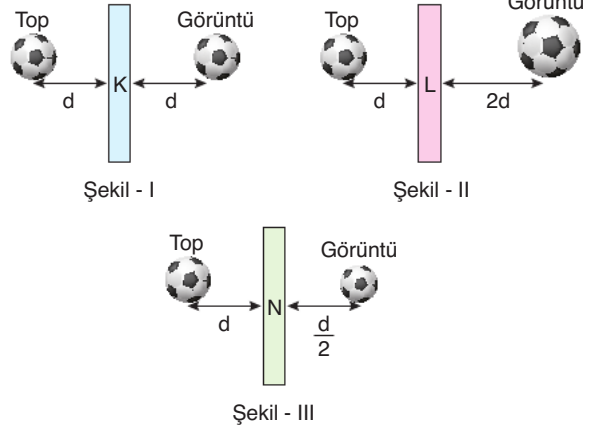
Buna göre,

- Cisme etki eden kaldırma kuvveti 20 N'dur.
- Cismin özkütlesi sıvının özkütlesinden büyüktür.
- Sıvı dolu kap 30 N ağırlaştırılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Bir topun K, L ve M aynalarındaki görüntüleri Şekil I, Şekil II ve Şekil III'te gösterilmiştir.



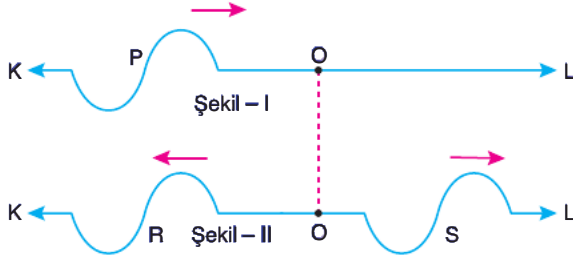
Buna göre, K, L ve M aynaları aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	K	L	M
A)	Düzlem	Çukur	Tümsek
B)	Çukur	Düzlem	Tümsek
C)	Düzlem	Tümsek	Çukur
D)	Tümsek	Çukur	Düzlem
E)	Düzlem	Tümsek	Tümsek

TYT / FİZİK

Deneme - 6

4. K ve L yayları Şekil I'deki gibi O noktasından uç uca eklenerek geriliyor. K yayında oluşturulan P dalgasının O noktasından yansıyanı ve iletileni Şekil II'deki gibi R ve S atmaları oluyor.



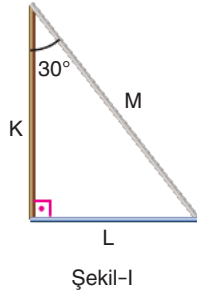
Buna göre,

- I. K yayı, L yayından incedir.
- II. R dalgasının genliği, S dalgasının genliğinden büyüktür.
- III. R dalgasının frekansı, S dalgasının frekansına eşittir.

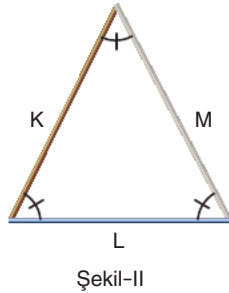
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. K, L, M metallerinin perçinlenmesi ile oluşturulan üçgen şekil-I'deki gibidir.



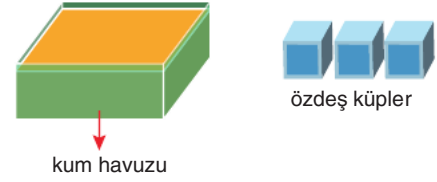
Üçgen sistemin sıcaklığı azaltıldığında şekil-II'deki görünümü alıyor.



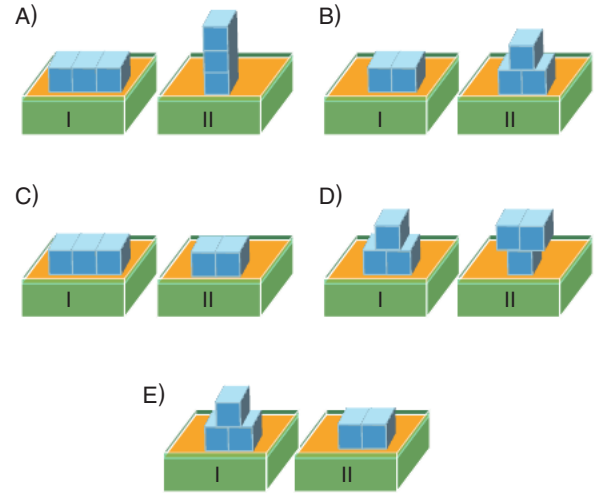
Buna göre, metallerin genleşme katsayıları λ_K , λ_L ve λ_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_K > \lambda_L > \lambda_M$ B) $\lambda_K > \lambda_M > \lambda_L$
C) $\lambda_L > \lambda_K > \lambda_M$ D) $\lambda_M > \lambda_K > \lambda_L$
E) $\lambda_M > \lambda_L > \lambda_K$

6. Şekildeki özdeş küpler kum havuzuna yavaşça yerleştirilerek kuma batma miktarları inceleniyor.



Buna göre, hangi seçenekte I. durumdan II. duruma geçişte küplerin kuma batma miktarları değişmez?



7. İçerisinde boşluk bulunmayan eşit kütleli X, Y ve Z silindirlerinin yükseklik ve taban yarıçapı bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Silindir	Yükseklik	Taban Yarıçapı
X	14h	r
Y	3h	2r
Z	h	4r

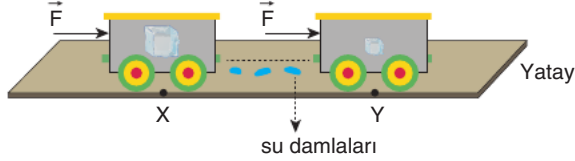
Buna göre, silindirlerin özkütleleri d_X , d_Y ve d_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_X > d_Y > d_Z$ B) $d_X > d_Z > d_Y$
C) $d_Y > d_X > d_Z$ D) $d_Y > d_Z > d_X$
E) $d_Z > d_Y > d_X$



Bu testte 7 soru vardır.

1. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlem üzerindeki araç içinde buz bulunmakta olup durgun araç X noktasından Y noktasına itilirken buzun eriyen kısmı araç altındaki delikten dışarı atılmaktadır.



Uygulanan kuvvetin büyüklüğü sabit olduğuna göre, X - Y noktaları arasındaki hareketi süresince araç için;

- I. İvmesi artar.
- II. Mekanik enerjisi artar.
- III. Birim zamanda aldığı yol artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Yazın tatil için Antalya'ya giden Efe bir otele yerleşmiştir. Otelin kendine ait bir havuzu ve deniz kıyısında plajı vardır. Efe, hem havuzda hem de denizde yüzerek tatilin tadını çıkarmaktadır. Efe, tatilin sonunda denizde yüzmenin havuzda yüzmekten daha kolay olduğunu öğrenmiştir.

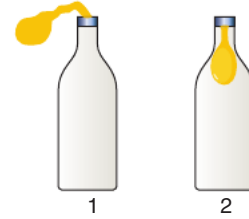
Efe bu durumu babasına sorduğunda babasının yaptığı;

- I. deniz suyunun miktarının fazla olması,
- II. deniz suyunun özkütlesinin daha büyük olması,
- III. deniz suyunun uyguladığı kaldırma kuvvetinin daha büyük olması

yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Cenk ve Davut özdeş cam şişelerin ağız kısmına şişirilme-miş balonları bağlıyor. Davut ayrıca şekildeki gibi balonu şişenin içine geçiriyor.



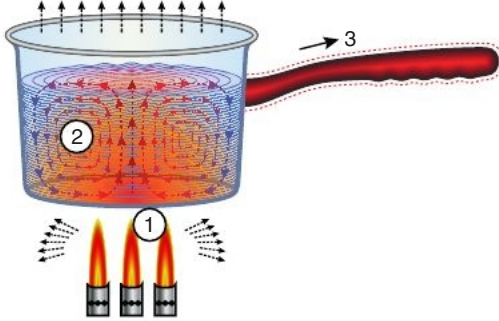
Cenk daha sonra 1 nolu şişeyi kaynar su, Davut ise 2 nolu şişeyi buzlu su bulunan kovaya yerleştirirse balonların son haliyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) İkisi de biraz söner.
- B) 1 nolu şişedeki balon şişer, 2 nolu şişedeki balon söner.
- C) İkisi de şişer.
- D) 1 nolu şişedeki balon söner, 2 nolu şişedeki balon şişer.
- E) Durumları değişmez.

TYT / FİZİK

Deneme - 7

4. Bir kap içerisinde bir miktar su konularak ısıtıcı üzerine bırakılıyor. Isı, enerji kaynağından itibaren 1, 2 ve 3 yollarını izleyerek yayılıyor.



Buna göre, 1, 2 ve 3 yollarında ısıнын hangi yayılma yöntemleri en etkindir?

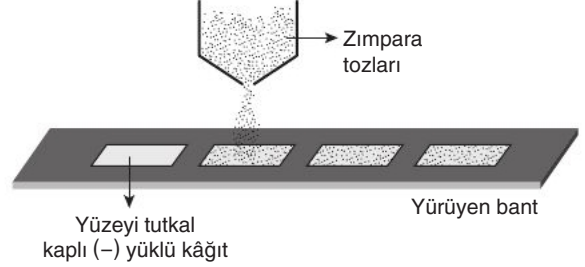
	1	2	3
A)	İşılma	Konveksiyon	İletim
B)	Konveksiyon	İşılma	İletim
C)	İşılma	İletim	Konveksiyon
D)	İletim	Konveksiyon	İşılma
E)	Konveksiyon	İletim	İşılma

5. Işık renkleriyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.
- Sarı ve mavi birbirini tamamlayıcı renklerdir.
 - Beyaz ışık altında yeşil renkli görünen bir masa mavi ışık altında da mavi görünür.
 - Bir kitap, üzerine düşürülen beyaz ışıktan sadece yeşil rengi soğurup diğerlerini yansıtıyorsa magenta renkte görünür.

Buna göre, verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Zımpara kâğıdı üretiminde durgun elektrikten faydalanılır. Yürüyen bant üzerinde yüzeyi tutkal ile kaplı (-) yüklü kâğıtların üzerine (+) yüklü zımpara tanecikleri gönderilir.



Birleşme anında yüzeye homojen dağılmış pozitif yükler nötürlenerek kâğıt üzerine yapışır.

Buna göre, yukarıdaki olaydan;

- Zıt yükler birbirlerini çekerler.
- Aynı cins yükler birbirlerini iterler.
- Yüklü cisimler nötr cisimleri çekerler.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



7. Doğadaki temel kuvvetlerle ilgili,

- Güçlü (yeğın) nükleer kuvvet atom çekirdeğini bir arada tutan kuvvettir.
- Elektromanyetik kuvvetler gezegenleri bir arada tutan kuvvettir.
- Zayıf nükleer kuvvetler atomda elektronu çekirdeğe bağlayan kuvvetidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

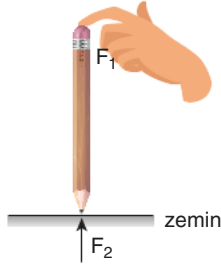
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

Bu testte 7 soru vardır.



1. Bir öğrenci parmağı ile şekildeki gibi kalemin üst kısmına F_1 büyüklüğünde kuvvet uyguluyor. Zeminin kaleme uyguladığı tepki kuvvetinin büyüklüğü F_2 oluyor.

Parmağın ucundaki basınç P_1 , kalemin uyguladığı basınç ise P_2 oluyor.



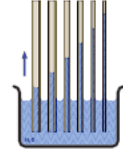
Buna göre, F_1 ve F_2 , P_1 ve P_2 arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $F_1 = F_2$ $P_1 = P_2$ B) $F_1 > F_2$ $P_1 > P_2$
 C) $F_2 > F_1$ $P_2 > P_1$ D) $F_2 > F_1$ $P_1 = P_2$
 E) $F_2 > F_1$ $P_1 > P_2$

3. I. Barometredeki cıvanın cam boruda belli bir yükseklikte bulunması



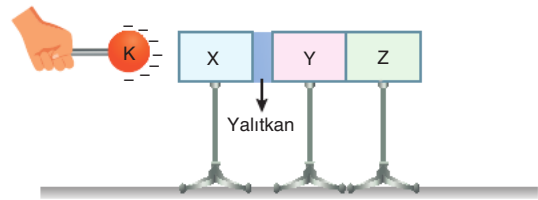
- II. Her iki ucu açık kılcal bir boru su dolu bardağın içine sokulunca suyun kılcal boruda yükselmesi



Yukarıda verilen olaylar hangi fiziksel olayın sonucudur?

- | | I | II |
|----|-------------------|-------------------|
| A) | Kılcallık | Açık hava basıncı |
| B) | Açık hava basıncı | Kılcallık |
| C) | Kılcallık | Kılcallık |
| D) | Kılcallık | Dayanıklılık |
| E) | Açık hava basıncı | Açık hava basıncı |

4. Birbirine dokunmakta olan X, Y ve Z iletken cisimlerinden, X ve Y cisimleri yalıtkan bir madde ile ayrılmıştır.



(-) yüklü K cismi şekildeki gibi X cismine yaklaştırılıp bekletildiğinde, cisimlerin yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

+	+	+
X	Y	Z
+	-	-

 B)

+	-	+
X	Y	Z
+	-	+
- C)

-	+	+
X	Y	Z
+	-	-

 D)

+	-	+
X	Y	Z
+	+	+
- E)

+	-	-
X	Y	Z
+	+	-

TYT / FİZİK

Deneme - 8

5. Buz pisti üzerinde durmakta olan 90 kg kütleli baba, 60 kg kütleli oğlunu sırtından itiyor.



Buna göre baba ve oğlunun;

- I. birbirlerine uyguladıkları kuvvetin büyüklüğü,
- II. kazandıkları ivmelerin büyüklüğü,
- III. t süre sonra süratleri

niceliklerinden hangileri eşittir?

(Sürtünmeler ihmal edilecek.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Isı, sıcaklık ünitesi ile ilgili öğrencilerinin neler hatırladığını soran öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki cevapları alıyor:

Can: Normal şartlar altında +4 °C'de su molekülleri birbirine en yakın konumdadır.

Eda: 60 °C'deki bir maddenin sıcaklığı, 30 °C'deki bir maddenin sıcaklığının iki katıdır.

Suat: Özdeş cisimlerden sıcaklığı büyük olanın ısı da büyüktür.

Buna göre hangi öğrencilerin hatırladıkları doğrudur?

- A) Yalnız Can B) Yalnız Eda C) Yalnız Suat
D) Can ve Eda E) Eda ve Suat

7. Bilimin gelişmesi, teknolojinin günlük hayata kazandırılması amacıyla bilim insanlarının birlikte çalışma imkânı buldukları merkezlere bilim araştırma merkezi denir.

Buna göre,

- Dünyanın en büyük parçacık fizik laboratuvarını içinde bulunduran merkezdir.
- Nükleer alanda araştırma, geliştirme yapmak amacıyla ülkemizde kurulmuş merkezdir.
- Avrupa'nın uzay programını hazırlamak ve gerçekleştirmek amacıyla Avrupa ülkelerinin kurduğu merkezdir.
- Türk Silahlı Kuvvetleri'nin haberleşme ihtiyaçlarını milli imkânlar ile karşılamak amacıyla kurulmuş merkezdir.

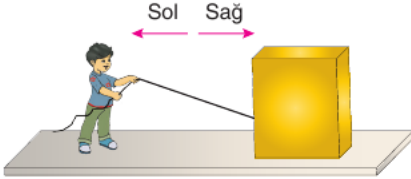
yukarıda hangi bilim araştırma merkezinin kuruluş amacına yer verilmemiştir?

- A) CERN B) ESA C) TÜBİTAK
D) ASELSAN E) TENMAK



Bu testte 7 soru vardır.

1. Sürtünmeli zeminde duran kutuyu ip yardımıyla çeken Ahmet kutuyu hareket ettiremiyor.



Ahmet'in ayaklarının altındaki ve kutunun altındaki sürtünme kuvvetinin yönü hakkında ne söylenebilir?

	Ahmet	Kutu
A)	Sol	Sol
B)	Sağ	Sağ
C)	Sol	Sağ
D)	Sağ	Sol
E)	Sürtünme yok	Sağ

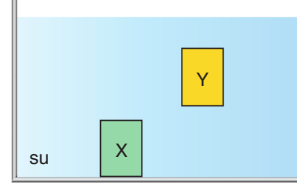
2. Bir duvar ustası özdeş tuğlaları şekildeki gibi yerden alarak duvar örüyor.



Ustanın fiziksel anlamda yaptığı iş aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Bir tuğlanın kütlesine
B) Yer çekim ivmesine
C) Tuğla boyutlarına
D) Ördüğü tuğla sayısına
E) Duvar örme zamanına

3. İçleri dolu türdeş X ve Y cisimleri suda şekildeki gibi dengede iken batan hacimleri V_X ve V_Y , cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetleri ise F_X ve F_Y oluyor.



Suya bir miktar tuz atılarak karıştırılıyor ve cisimler tekrar dengeye geliyor.

Buna göre, V_X , V_Y ve F_X , F_Y için,

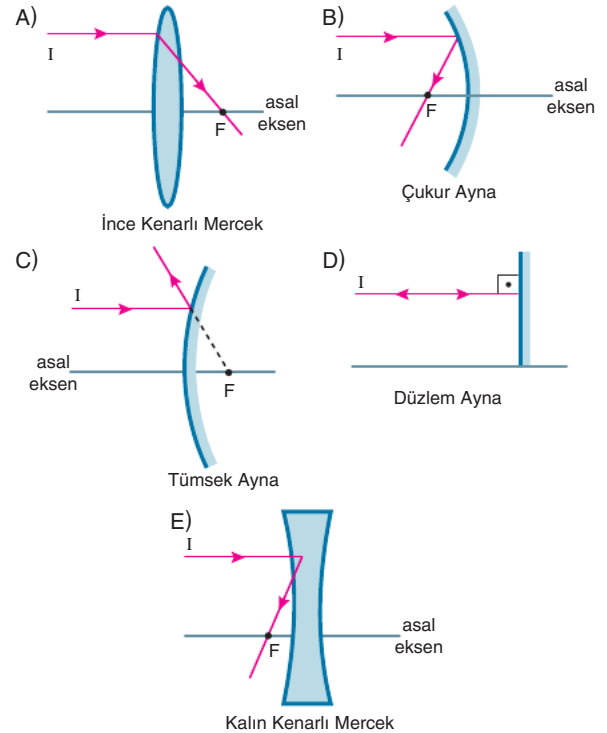
- I. V_X ve V_Y azalır.
II. V_X değişmez, V_Y azalır.
III. F_X artar, F_Y değişmez.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

4. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde asal eksene paralel gönderilen I ışınının izlediği yol yanlış çizilmiştir?

(F = Odak noktası)



TYT / FİZİK

Deneme - 9

5. Üzerine mıknatıs yapıştırılmış K ve L arabaları şekildeki gibi tutulmaktadır.



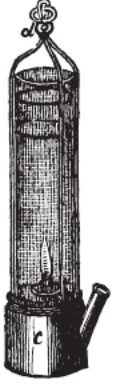
Yalnız L arabası serbest bırakılırsa arabanın hızı ve arabaya etkiyen manyetik kuvvetin büyüklüğü zamanla nasıl değişir?

(Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

	Hız	Kuvvet
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Değişmez
D)	Değişmez	Azalır
E)	Azalır	Azalır

7. Derin maden damarlarına inilmesi için madenci feneri icat edilmiştir. Madenci fenerinin en büyük tasarım problemi yanıcı gazlarının bulunduğu yerde kullanıldığında patlamaya yol açmasıydı.

Sör Humphry Davy, yaptığı deneyler sonucu yanıcı gazların sadece onları tutuşturucu derecede bir sıcaklığa maruz bırakıldığında patladığını öğrendi ve fenerin çevresini bir tel örgü ile örerek ateşi lambanın içinde tutmayı başardı.



Buna göre, madenci lambası için;

- Tel örgü yanıcı gazların yanma sıcaklığına ulaşmasını engeller.
- Tel örgü ateşten çıkan ısıyı metal üzerinde geniş bir alana yayar.
- Örgünün metal telden yapılması ısı iletim katsayısının yüksek olmasından dolayı tercih edilmiştir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Bilgi: Isı alışverişinin olmadığı bazı durumlarda da cisimlerin sıcaklıkları değişebilir.

Buna göre;

- hava çıkışı kapatılmış pompa içindeki havanın hızlı bir şekilde sıkıştırılması,
- fren yapan bir aracın balataları,
- soğuk bir günde kalorifer peteği üzerine bırakılan çamaşırın kuruması

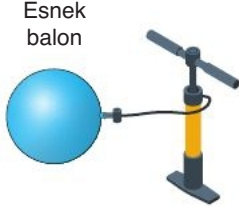
yukarıdaki örneklerden hangileri verilen bilgiyi doğrulamak için kullanılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

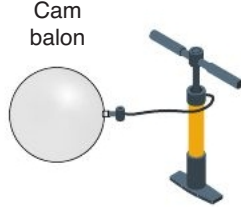
Bu testte 7 soru vardır.



1. Yeterince dayanıklı bir cam balona ve çeper basıncı önemsiz esnek balona Şekil-I ve Şekil-II'deki gibi pompa yardımıyla hava pompalıyor.



Şekil-I



Şekil-II

Buna göre, hava pompalanırken;

- I. Cam balon içindeki havanın basıncı artarken, esnek balon içindeki havanın basıncı değişmez.
- II. Balonlar içindeki hava kütlesi artar.
- III. Cam balon içindeki havanın özkütlesi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Bir bilgisayar oyununda kahraman oyuna paraşütle başlamaktadır. Paraşütcü uçaktan atladıktan bir süre sonra sabit süratle alçalmaktadır.



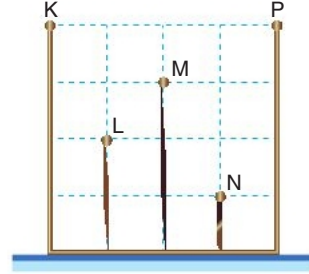
Buna göre, sabit süratli alçalma sırasında;

- I. Paraşüt dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.
- II. Paraşüte etki eden hava sürtünmesi, yer çekim kuvvetine eşit büyüklüktedir.
- III. Paraşütün mekanik enerjisi azalmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. Şekilde verilen metal tel türdeşdir.

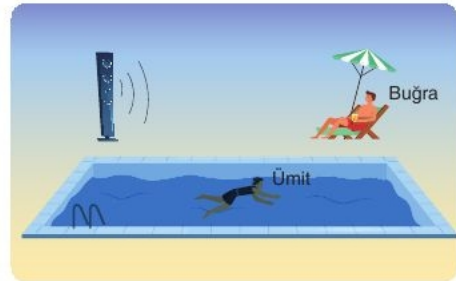


Buna göre, ortamın sıcaklığı artırıldığında hangi iki nokta aynı yönde hareket eder?

(Kareler özdeş ve sürtünmeler önemsizdir.)

- A) K ve P B) K ve M C) K ve L
D) N ve P E) M ve P

4. Ümit ve Buğra havuzda yüzerken çalan müziği dinlemektedir. Buğra havuz kenarındayken Ümit suya dalmış durumdadır.



Çalan müziğin sesini dinleyen Buğra ve Ümit için algıladıkları sesin;

- I. frekansı,
- II. şiddeti,
- III. yayılma hızları

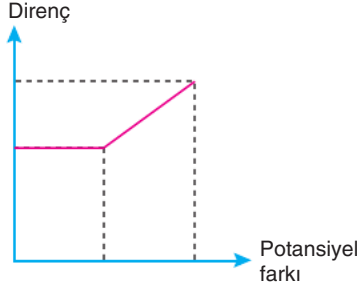
niceliklerinden hangileri aynı olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

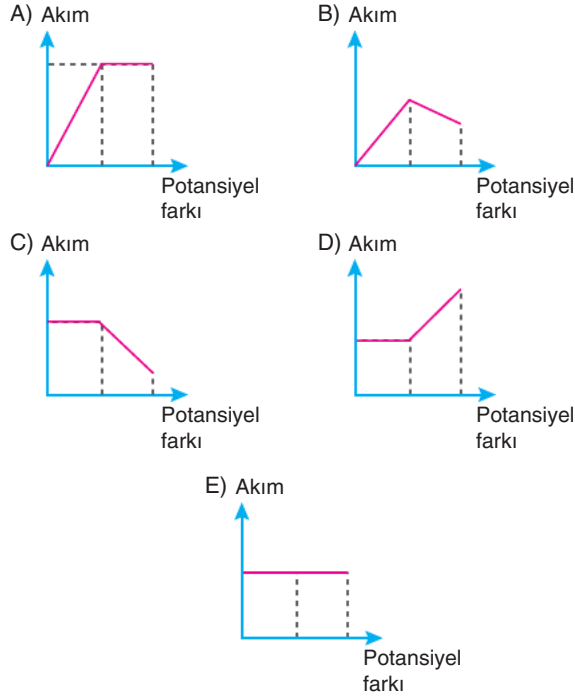
TYT / FİZİK

Deneme - 10

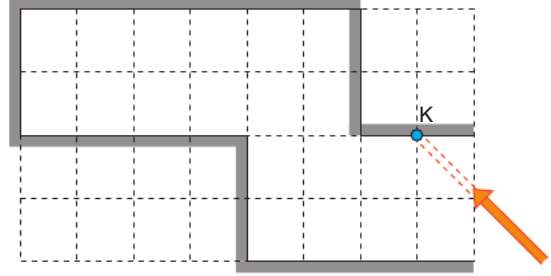
5. Bir iletkenin direnci ile uçları arasında uygulanan potansiyel farkı grafiği şekilde gibidir.



Buna göre, iletkenin üzerinden geçen akımın uçları arasındaki potansiyel farkı grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



6. Eşit kare bölmeli düzleme yerleştirilmiş düzlem aynalar ve K noktasını hedefleyen ışın şekilde gösterilmiştir.



Buna göre K noktasını hedefleyen ışın toplam kaç yansıma yaptıktan sonra sistemi terk eder?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 13 E) 15

7. Süratleri eşit olan aynı düzlemde hareket eden iki cismin t sürede;

- I. ortalama hız büyüklüğü,
- II. yer değiştirme büyüklüğü,
- III. aldıkları yol uzunluğu

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT / FİZİK

FİZİK TESTİ

Deneme - 11



Bu testte 7 soru vardır.

1. Bir fayton at tarafından çekilmektedir.



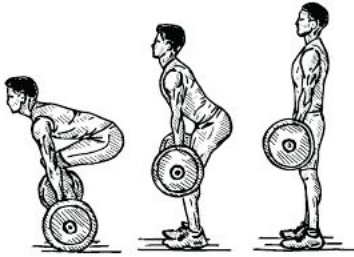
Buna göre,

- I. At faytona etki kuvveti, fayton da ata eşit büyüklükte bir tepki kuvveti uygular.
- II. At yere etki kuvveti, yer de ata eşit büyüklükte bir tepki kuvveti uygular.
- III. At hızlanırken atın faytona uyguladığı etki kuvveti, faytonun ata uyguladığı tepki kuvvetinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Bir deadlift sporcusu yerde duran halteri bel hizasına kadar kaldırıp bir süre bekletip yere bırakmaktadır.



Buna göre,

- I. Sporcu halteri kaldırırken yer çekimi kuvvetine karşı iş yapmıştır.
- II. Halteri bel hizasında bekletirken fiziksel anlamda güç harcamamıştır.
- III. Halteri serbest bırakırken halter üzerinde yer çekimi kuvveti iş yapmıştır.

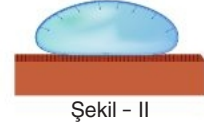
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. Şekillerde eşit miktarda ve aynı sıcaklıktaki saf suyun farklı yüzeylere damlatıldığında yüzeylerdeki duruşları gösterilmiştir. Şekil - I de su yüzeyi ıslatırken Şekil - II de ıslatamamaktadır.



Şekil - I



Şekil - II

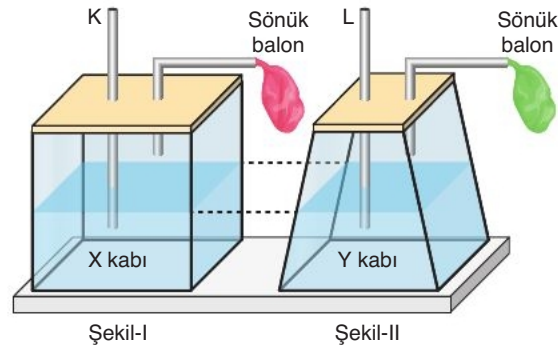
Buna göre, suyun Şekil - II'de yüzeyi ıslatamamasının nedeni, Şekil - I'e göre,

- I. Yüzey geriliminin artması
- II. Su molekülleri arasındaki kohezyon kuvvetinin artması
- III. Su molekülleri ile yüzey arasında oluşan adezyon kuvvetinin azalması

açıklamalarından hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

4. İçlerinde aynı yükseklikte ve aynı sıcaklıkta su bulunan, taban alanları eşit kapalı kaplar kullanılarak şekillerdeki düzenekler oluşturuluyor.



Şekil-I

Şekil-II

K ve L borularından eşit hacimde ve aynı sıcaklıkta su ilave edildiğinde özdeş ve esneklik direnci önemsiz balonların bir miktar şiştiği gözleniyor.

Buna göre, son durumda;

- I. Balonların içindeki gazların basınçları değişmez.
- II. Y kabının tabanındaki sıvı basınç kuvveti X kabındakinden büyüktür.
- III. Y kabındaki hava basıncı X kabındakinden büyüktür.

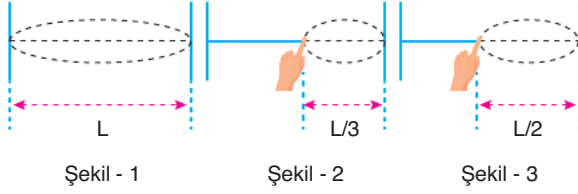
yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) Yalnız II E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 11

5. Saz çalmaya çalışan Seyit, telin üzerindeki farklı noktalara parmağıyla hafifçe bastırarak tel üzerinde titreşim oluşturduğunda şekillerdeki bölgeleri telin taradığını gözlemliyor.



Buna göre, teldeki dalgalarla ilgili;

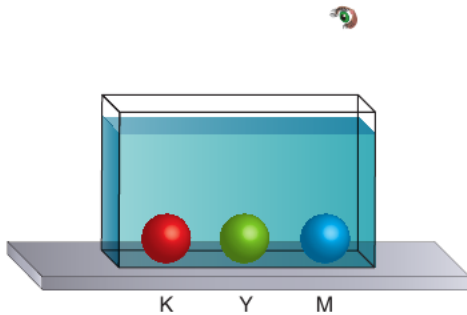
- Yayılma hızları eşittir.
- Şekil - 2'de oluşturulan dalgaların frekansı Şekil - 1'de oluşturulanların 3 katıdır.
- Şekil - 1'de oluşturulan dalgaların dalgaboyu Şekil - 3'te oluşturulanların 2 katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III
D) II ve III E) I ve III

6. Su dolu kabın içerisine Kırmızı (K), Yeşil (Y), Mavi (M) topları bırakılıyor.

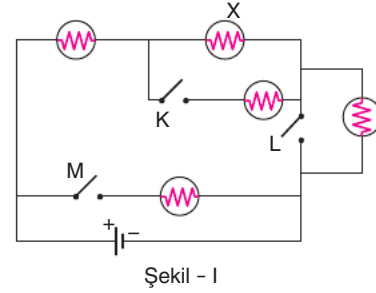
Hava ortamındaki gözlemci bu toplara normale yakın doğrultulardan baktığında cisimleri su yüzeyinden h_K , h_Y ve h_M kadar uzakta görüyor.



Buna göre; h_K , h_Y ve h_M arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

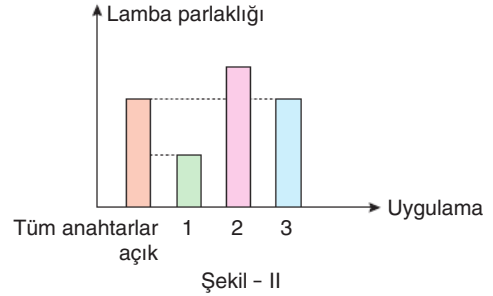
- A) $h_K = h_Y = h_M$ B) $h_K > h_Y > h_M$
C) $h_M > h_Y > h_K$ D) $h_Y > h_M > h_K$
E) $h_K > h_M > h_Y$

7. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalar ile kurulan devre Şekil - I'deki gibidir.



Şekil - I

X lambasının tüm anahtarlar açıkken ve anahtarlar ayrı ayrı kapatıldığında parlaklığının sütun grafiği Şekil - II'deki gibidir.



Şekil - II

Buna göre, numaralandırılmış uygulamalarda hangi anahtarlar kapatılmıştır?

	1. Uygulama	2. Uygulama	3. Uygulama
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	L	M	K
E)	M	L	K

TYT / FİZİK

FİZİK TESTİ

Deneme - 12



Bu testte 7 soru vardır.

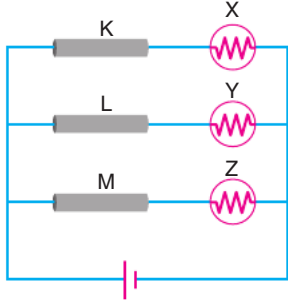
1. K, L, M saf maddeleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. K maddesi, donma sıcaklığında bir sıvıdır.
- II. L maddesi, yoğunlaşma sıcaklığında bir gazdır.
- III. M maddesi, kaynama sıcaklığında bir sıvıdır.

Buna göre, hangi maddelere ısı verildiği anda maddelerin sıcaklığı artmaya başlar?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Aynı maddeden yapılmış K, L, M iletkenlerinin kalınlıkları farklıdır.



Devredeki özdeş lambalardan X ve Y'nin parlaklığı eşit ve Z'ninki daha büyük olduğuna göre,

- I. K ve L iletkenlerinin uzunlukları farklıdır.
- II. K ve M iletkenlerinin uzunlukları farklıdır.
- III. L ve M iletkenlerinin uzunlukları eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

3. Pınar, tamamen su dolu bir taşıma kabına X ve Y cisimlerini ayrı ayrı yavaşça bırakıyor.

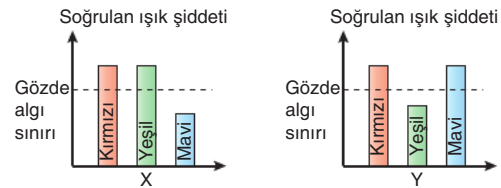
Cisimler eşit kütlede su taşıdıklarına göre;

- I. Cisimlerin hacimleri eşittir.
- II. Cisimlerin kütleleri eşittir.
- III. Cisimlere etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. Eşit şiddetli kırmızı, yeşil ve mavi renkli ışık ışınları X ve Y yüzeylerine aynı anda düşürüldüğünde yüzeyler tarafından soğurulan ışık ışınlarının şiddetini gösteren sütun grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre, X ve Y yüzeylerine mavi ışık gönderilirse hangi renkte görünürler?

	X	Y
A)	Mavi	Siyah
B)	Siyah	Mavi
C)	Mavi	Mavi
D)	Mavi	Kırmızı
E)	Kırmızı	Mavi

5. Bazı spor branşlarında sporcuların kullanmak zorunda oldukları çeşitli ekipmanlar vardır.

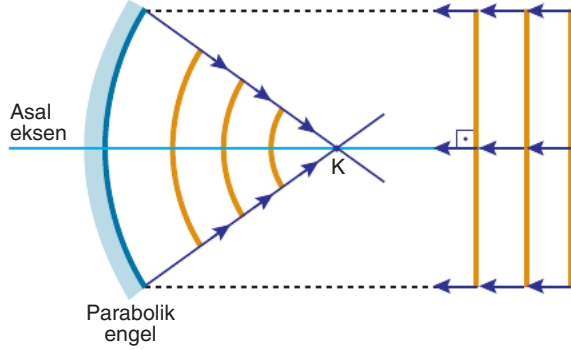
Buna göre,

- Dalgıçlar indikleri derinliklerden deniz yüzeyine doğru çıkarken vurgun yememek için belirli derinliklerde bir süre beklemektedirler. Bulundukları derinliği ölçmek için kullandıkları alettir.
- Dağcılar dağın zirvesine doğru tırmanırken belirli yüksekliklerde oksijen miktarının azalmasına bağlı mola verirler. Dağcılar deniz seviyesine göre ne kadar yüksekte olduklarını gösteren alettir.
- Tekerleklerin içindeki havanın mevsimine göre uygun miktarda olması gerekir. Tekerlek içindeki hava basıncını gösteren alettir.

yukarıdaki durumlarda kullanılan ekipmanlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Altimetre	Batimetre	Barometre
B)	Altimetre	Batimetre	Monometre
C)	Monometre	Barometre	Altimetre
D)	Batimetre	Altimetre	Barometre
E)	Batimetre	Altimetre	Monometre

6. Doğrusal su dalgaları bir parabolik engelle doğru şekildeki gibi gönderiliyor. Dalgalar engelden yansıdıktan sonra K noktasında toplanıyor.

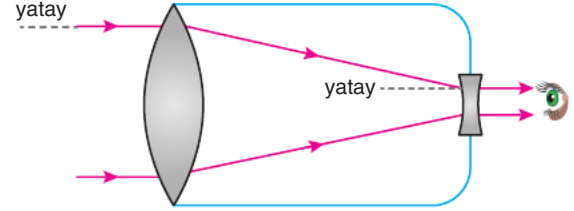


Buna göre, bu olay ışığın küresel aynalardan yansımalarına benzetilirse parabolik engel ve K noktası için ne söylenebilir?

	Parabolik engel	K noktası
A)	Çukur Ayna	Odak
B)	Çukur Ayna	Merkez
C)	Çukur Ayna	Tepe
D)	Tümsek Ayna	Odak
E)	Tümsek Ayna	Merkez

7. 1609 yılında Galileo kendi geliştirdiği teleskobu gökyüzüne çevirmiş ve başta Ay olmak üzere Güneş, Jüpiter ve Venüs'ü detaylıca incelemiştir.

Asal eksenleri çakışık şekilde yerleştirilen bir ince, bir kalın kenarlı mercekten oluşan Galileo teleskobunun basit yapısı şekildeki gibidir.



Buna göre,

- İnce kenarlı mercek ile kalın kenarlı merceğin odak uzaklığı eşittir.
- İnce kenarlı mercek ile kalın kenarlı merceğin odaklarından biri çakışıktır.
- Kalın kenarlı mercek ince kenarlı merceğin odak noktasındadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Aşağıda fiziğin bazı alt alanları ve bu alanların incelediği konular verilmiştir.

Kristal yapıya sahip maddelerin manyetik, optik ve elektriksel özelliklerini inceler.

Mekanik

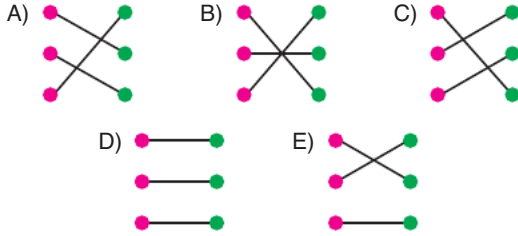
Kuvvet, hareket ve enerji arasındaki ilişkiyi inceler.

Atom fiziği

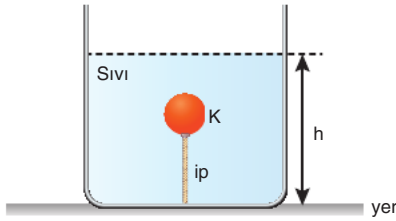
Atomun ve moleküllerin yapısını inceler.

Katıhal fiziği

Buna göre yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?



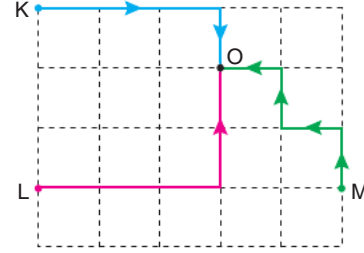
2. Düşey kesiti verilen kapt, K katı cismini, kabın tabanına bir ip ile bağlanmış ve ip gerilmesi sıfırdan farklıdır. Bu durumda kaptaki sıvı yüksekliği h , sıvının yere göre potansiyel enerjisi E dir.



Buna göre; ip kesilip K cisminin sıvı yüzeyine ulaşana kadar geçen sürede, h ve E nasıl değişir?

	h	E
A)	Artar	Değişmez
B)	Değişmez	Değişmez
C)	Artar	Azalır
D)	Değişmez	Azalır
E)	Azalır	Artar

3. Yatay ve ölçekli bir zeminde K, L ve M hareketlileri sabit süratlerle şekildeki konumlarından eşit sürede O noktasına varıyorlar.



Buna göre,

- K'nin yer değiştirmesinin büyüklüğü, aldığı yoldan küçüktür.
- M'nin sürati K'nin süratine eşittir.
- L'nin sürati K ve M'nin süratinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) I, II ve III E) II ve III

- 4.



I. Bisiklet pompasına ait çıkış kapatılıp piston hızla itiliyor.



II. İçinde 30°C'de su bulunan kap ısıtıcı ile ısıtılıyor.



III. -10°C'deki buz 0°C sıcaklığındaki odaya bırakılıyor.

Yukarıda verilenlere göre pistondaki gazın, kaptaki suyun ve ortamdaki buzun hangilerinin iç enerjisi artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 13

5. Başlangıçta nötr olan sadece iki cisimle oluşturulan bir elektriklenme olayında cisimlerden biri negatif diğeri aynı miktar pozitif işaretli yükle yükleniyor.

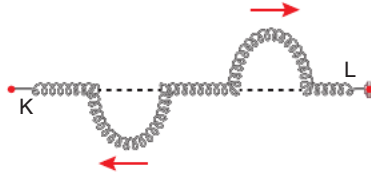
Buna göre yüklenme;

- I. dokunma ile elektriklenme,
- II. etki ile elektriklenme,
- III. sürtünme ile elektriklenme

hangilerinin sonucunda gerçekleşmiş olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. K – L uçları arasında gerilmiş kalınlığı her yerde eşit şekildedeki özdeş atmalar K ve L uçlarından yansıdıktan sonra ilk karşılaşmalarında birbirlerini yok ediyorlar.



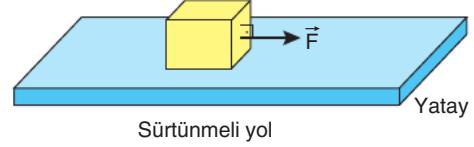
Buna göre K, L uçları için,

- | | K | L |
|------|---------|---------|
| I. | Sabit | Sabit |
| II. | Serbest | Serbest |
| III. | Sabit | Serbest |

hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

7. Sürtünmeli yatay düzleme yerleştirilen durgun cisim şekildedeki gibi olup cisme uygulanan kuvvetin değeri 10 N olunca kadar artırıldığında hareket etmediği ancak bu değeri geçtiğinde cismin harekete başladığı gözleniyor.



Buna göre;

- I. Kuvvet sıfırdan başlayarak 10 N değerine kadar artırılırken cisme etkiyen sürtünme kuvvetinin değeri de artar.
- II. Cisme durgun iken statik, harekete geçtiğinde kinetik sürtünme kuvveti etki eder.
- III. Cisim harekete geçtikten sonra kuvvetin büyüklüğü 10 N yapılırsa cisim hızlanmaya devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

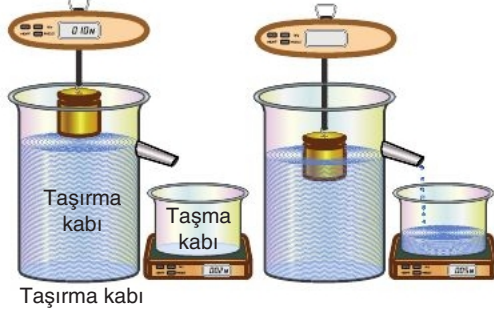
FİZİK TESTİ

Deneme - 14



Bu testte 7 soru vardır.

1. Bir cisim şekildeki gibi su dışında tartıldığında 10 N ağırlığında, boş taşma kabı ise 2 N ağırlığında ölçülmektedir. Cisim taşma seviyesine kadar su ile dolu taşıma kabına hacminin yarısı batacak şekilde daldırıldığında başlangıçta boş olan taşma kabı 5N ağırlığında ölçülüyor.

Suyun özkütlesi 1g/cm^3 olduğuna göre;

- Cismin hacminin yarısı suya daldırıldığında ölçü aletinin okuduğu değer 7 N dir.
- Cisim serbest bırakılırsa suda yüzer.
- Cismin hacminin tamamı suya daldırılırsa taşma kabı 10 N ağırlığında ölçülür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) Yalnız II C) Yalnız I
D) I ve III E) I, II ve III

2. Su dolu bir kabın içine karabiber tohumları atıldığında tohumların battığı gözlenir. Çekilmiş karabiber parçacıkları suya bırakıldığında ise su yüzeyinde kaldığı gözlenir.



Suya 2-3 damla deterjan damlatıldığında ise karabiber parçacıklarının da battığı görülür.

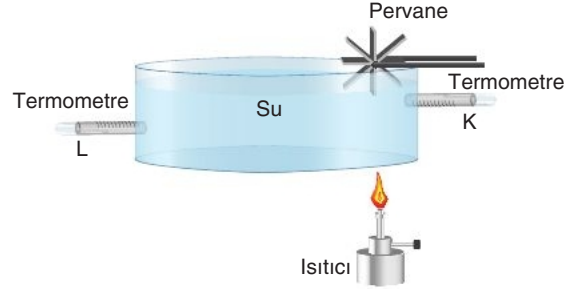
Buna göre,

- Karabiber çekilerek parçalandığında özkütlesi azalır.
- Karabiber parçacıkları suyun yüzey gerilimi tarafından su yüzeyinde tutulur.
- Deterjan yüzey gerilimini azaltır.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. Şekildeki ısıca izole edilmiş sistemde su dolu bir kabın farklı noktalarına su ile temas edecek biçimde yerleştirilmiş termometreler ve pervane gösterilmiştir.



Kap ısıtıcı yardımıyla şekildeki noktadan ısıtılmaya başlandığında pervane dönmeye başlıyor.

Buna göre;

- Su enerjisi konveksiyon yoluyla iletmiştir.
- K termometresinin okuduğu değer L termometresinin okuduğu değerden daha büyüktür.
- Isıtıcının verdiği enerji pervanenin dönme kinetik enerjisine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) Yalnız II C) Yalnız III
D) Yalnız I E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 14

4. Yeşil dalga uygulaması, şehir içi trafiğini düzenlemek amacıyla kullanılan bir sistemdir. Bu uygulamanın temel amacı, belirli bir hızda seyreden araçların trafik ışıklarında sürekli yeşil ışıkla karşılaşarak durmadan ilerlemelerini sağlamaktır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yeşil dalga uygulamasının faydalarından biri değildir?

- A) Yakıt tasarrufu sağlaması
- B) Karbon emisyonlarını azaltması
- C) Yolculuk sürelerini kısaltması
- D) Trafik ışıklarının sayısını artırması
- E) Trafik akışını düzenli hâle getirmesi

5. Deprem şiddeti, depremin yeryüzünde ve yerleşim alanlarında yarattığı hasarın ve hissedilen sarsıntının büyüklüğünü ifade eden ölçüttür. Genellikle yerleşim yerlerindeki binaların hasar durumu ve insanların yaşadığı deneyimler üzerinden değerlendirilir.

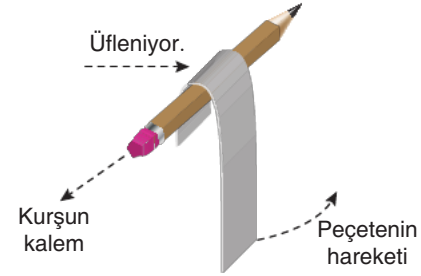
Buna göre, depremin şiddetinin;

- I. yapının inşa edildiği zeminin türü,
- II. yapılarda kullanılan malzemenin yapıya uygunluğu ve yapıların yaşı,
- III. depremin merkez üssüne uzaklığı

faktörlerinden hangilerine bağlı olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

6. Bir kurşun kaleme bir peçeteyi kenarından bantladıktan sonra peçetenin üst kısmına doğru üflendiğinde peçetenin yukarı doğru hareket ettiği gözleniyor.



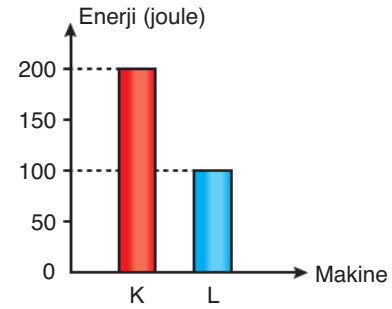
Buna göre,

- I. Peçetenin altından etki eden açık hava basıncı üstünden etki edenden büyüktür.
- II. Akışkanın hızının arttığı yerde basınç azalır.
- III. Üflendiğinde peçeteye etkiyen yer çekim kuvveti azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

7. Bir makineyle ilgili şekildeki sütun grafiğinde K sütunu makinenin harcadığı toplam enerjiyi, L sütunu ise bu iş yapılırken sürtünmelerden dolayı kaybolan enerjiyi belirtmektedir.



Buna göre,

- I. Makine işin tamamlanması için 300 J enerji harcamıştır.
- II. Makine %100 verimle çalışmıştır.
- III. Makinenin harcadığı enerjinin yarısı sürtünmelerden dolayı farklı enerji türlerine dönüşmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I ve II

TYT / FİZİK

FİZİK TESTİ

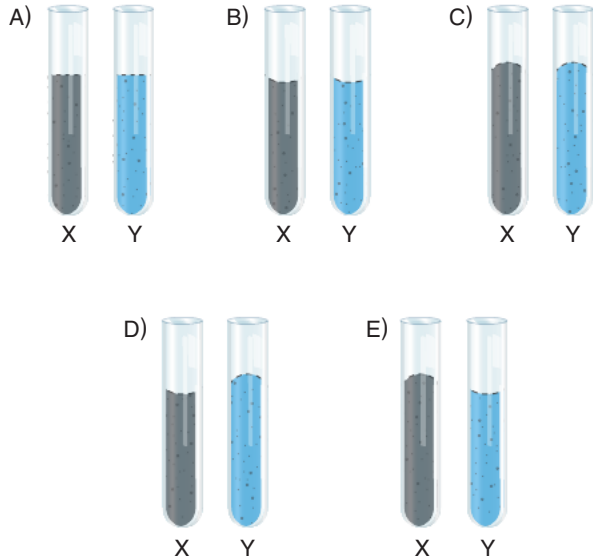
Deneme - 15



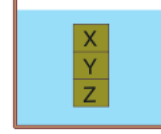
Bu testte 7 soru vardır.

1. X ve Y sıvıları ile cam tüpler arasında oluşan adezyon kuvvetleri ile sıvıların kohezyon kuvvetleri incelendiğinde X sıvısı ile cam tüp arasında oluşan adezyon kuvveti, X sıvısının kohezyon kuvvetinden küçük, Y sıvısı ile cam tüp arasında oluşan adezyon kuvveti, Y sıvısının kohezyon kuvvetinden büyük olmaktadır.

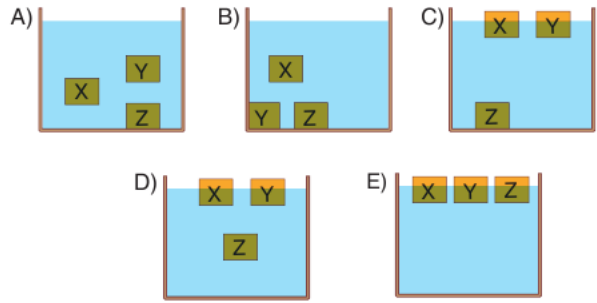
Buna göre X ve Y sıvıları cam tüp içine doldurulduğunda hangi seçenekteki gibi dururlar?



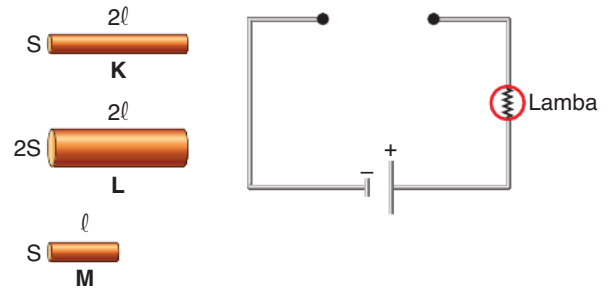
2. Küp biçimindeki X, Y, Z katı cisimleri birbirine yapışık durumda su içinde şekildeki gibi dengededir.



Cisimler birbirinden ayrılıp suya bırakılırsa denge durumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



3. Aynı cins maddeden yapılmış kesit alanları ve boyları verilen K, L ve M telleri teker teker devrenin açık kısmına bağlanarak lambanın ışık vermesi sağlanıyor.



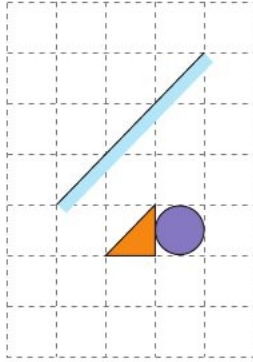
K, L ve M telleri bağlandığında lambanın parlaklığı sırasıyla P_K , P_L ve P_M arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisine doğru verilmiştir?

- A) $P_K > P_L > P_M$ B) $P_L > P_M > P_K$
C) $P_K = P_L = P_M$ D) $P_M > P_L > P_K$
E) $P_L = P_M > P_K$

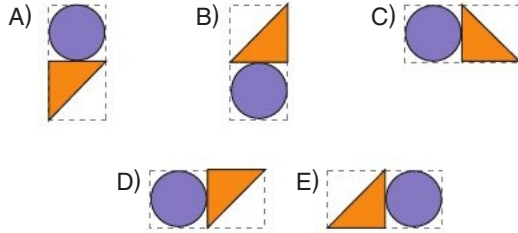
TYT / FİZİK

Deneme - 15

4. Eşit kare bölmeli düzlemde düzlem ayna önüne yerleştirilmiş cisimler şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, cisimlerin aynada oluşan görüntüleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



5. Deniz seviyesinde ısıca yalıtılmış kaptaki suyun içine bir parça buz bırakılıyor.

Isıl denge sağlandığında buzun kütlesi arttığına göre;

- Buzun ilk sıcaklığı 0°C 'nin altındadır.
- Suyun ilk sıcaklığı 0°C 'nin üzerindedir.
- Buzun ilk sıcaklığı 0°C 'dir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Atmosferdeki bulutlar birbiriyle sürtünerek elektriklenirler ve koşullar uygun olduğunda yıldırım ve şimşek olayı gözlemlenir.



Bu olayda,

- Bulut negatif yüklü ise yıldırımın yönü buluttan yere doğrudur.
- Bulut pozitif yüklü ise yıldırımın yönü buluttan yere doğrudur.
- Bulutlardan biri pozitif, diğeri negatif yükle ise oluşan şimşek, negatif olandan pozitif olana doğrudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

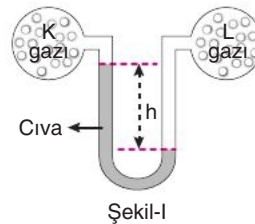
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

B
i
l
g
i

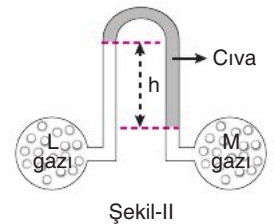


S
a
r
m
a
l

7. Manometreler içinde basınçları sırasıyla P_K , P_L , P_M olan K, L, M gazları ve cıva şekillerdeki gibi dengededir.



Şekil-I



Şekil-II

Buna göre; P_K , P_L ve P_M arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_K > P_L > P_M$ B) $P_L > P_K > P_M$
C) $P_L > P_M > P_K$ D) $P_M > P_L > P_K$
E) $P_L > P_K = P_M$



Bu testte 7 soru vardır.

1. Ölçü değeri, birimi, doğrultusu ve yönü ile ifade edilen niceliklere vektörel nicelikler denir.

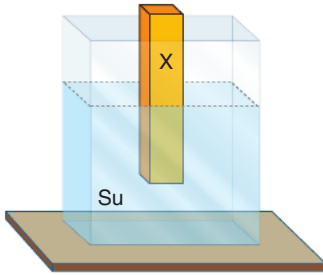
Buna göre,

- Deniz seviyesinden derinlere inildikçe dalgıçlar üzerindeki basınç artar.
- Atom çekirdeğinin kararsız olmasından sorumlu olan zayıf nükleer kuvvettir.
- Şişirilmiş bir balon esneklik potansiyel enerjisine sahiptir.

altı çizili niceliklerden hangileri vektörel büyüklüktür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Su dolu ağzı açık kap içine bırakılan X cismi şekildeki gibi dengede kalmaktadır.



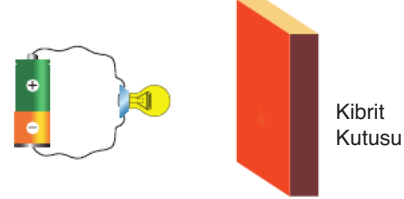
Buna göre, X cisminin etki eden kaldırma kuvvetini artırmak için;

- Deneyi yer çekim ivmesi daha büyük olan ortamda tekrarlamak,
- X cismi üzerine demir bir bilye yerleştirmek,
- Suyun sıcaklığını azaltmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Bir öğrenci pil, iletken tel ve ampul kullanarak şekildeki basit elektrik devresini kurmuş ve kibrit kutusunu aydınlatmıştır.



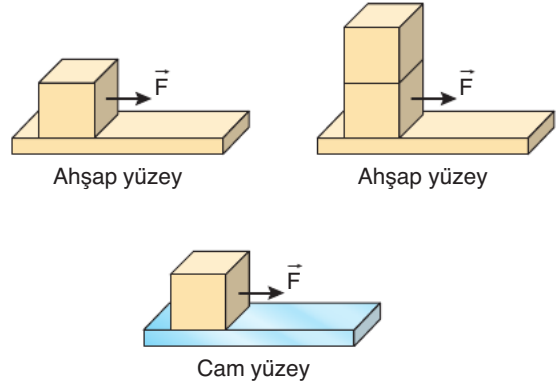
Buna göre, kibrit kutusu üzerindeki ışık akısını arttırmak için,

- Odak noktası ampulün olduğu yer olacak şekilde ampul ile kutu arasına yakınsak mercek yerleştirmek.
- Pile seri olacak şekilde özdeş bir pil bağlamak.
- Odak noktası ampulün olduğu yer olacak şekilde pil ile ampul arasına çukur ayna yerleştirmek.

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III
D) II ve III E) I ve III

4. Bir öğrenci sürtünme kuvvetini etkileyen faktörleri belirlemek amacıyla küp şeklindeki özdeş ahşap cisimleri kullanarak aşağıdaki düzenekleri kuruyor.



Tüm düzeneklerde cisimler hareket ettiğine ve ivmeleri hesaplanabildiğine göre öğrenci bu düzeneklerde,

- yüzeyin cinsi,
- cismin ağırlığı,
- etkileşen yüzey alanının büyüklüğü

niceliklerinden hangilerinin kinetik sürtünme kuvveti ile ilişkisini araştırabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

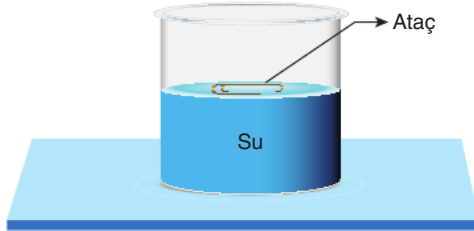
FİZİK TESTİ

Deneme - 17



Bu testte 7 soru vardır.

1. Demir bir ataç su üzerine yavaşça bırakıldığında ıslanmadan su yüzeyinde durmaktadır.



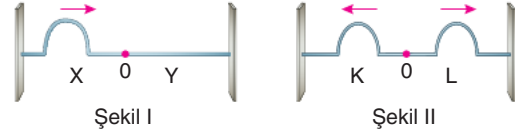
Buna göre,

- I. Ataç, sıvı molekülleri arasındaki kohezyon kuvvetlerini kıramadığı için su yüzeyinde kalmıştır.
- II. Atacın özkütlesi suyun özkütlesinden küçük olduğu için su yüzeyinde kalmıştır.
- III. Su molekülleri ile ataç molekülleri arasındaki adezyon kuvvetleri atacı su yüzeyinde tutmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. Kalınlıkları farklı iki yaydan X yayında bir atma oluşturulup şekil I'deki gibi yayları birleştiren ek yerine doğru gönderiliyor. Bu atma, O noktasından sonra şekil II'deki gibi ilk defa K ve L atmalarına dönüşüyor.



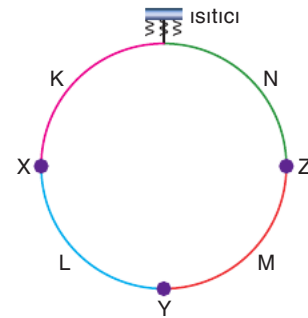
Buna göre K ve L atmalarının;

- I. sürat,
- II. periyot,
- III. genişlik

niceliklerinden hangileri birbirinden farklıdır?

- A) I ve III B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Aynı kalınlıkta ve uzunluktaki çeyrek çember şeklindeki K, L, M, N çubukları şekildeki gibi birleştirildikten sonra, çubuğun üzerine özdeş X, Y ve Z balmumları yerleştiriliyor.



Isıtıcı şekilde gösterilen noktadan çubuğu ısıtmaya başladığında, önce Z, sonra X ve daha sonra da Y balmumu eridiğine göre,

- I. N'nin ısı iletimi K'ninkinden büyüktür.
- II. M'nin ısı iletimi, L'ninkinden büyüktür.
- III. ısı iletimi en büyük olan N'dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 17

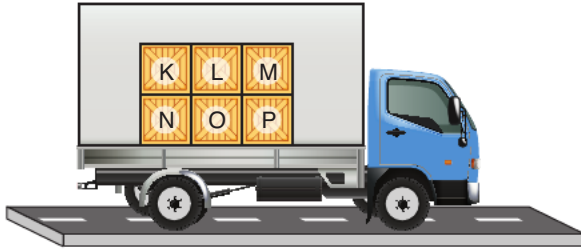
4. K, L ve M araçlarının yörüngeleri, t ve $2t$ anlardaki hızlarının büyüklüğü aşağıdaki tablodaki gibidir.

Araç	Yörünge şekli	t anındaki hızı	$2t$ anındaki hızı
K	Doğrusal	0	10 m/s
L	Doğrusal	5 m/s	-5 m/s
M	Çembersel	10 m/s	10 m/s

Buna göre, araçlardan hangilerinin ivmeli hareket yaptığı söylenebilir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) K ve M E) K, L ve M

5. Bir market zincirine nakledilen süt kolileri ile yüklü araç şekildeki gibidir. Market çalışanı kolileri alarak markete taşımaktadır.



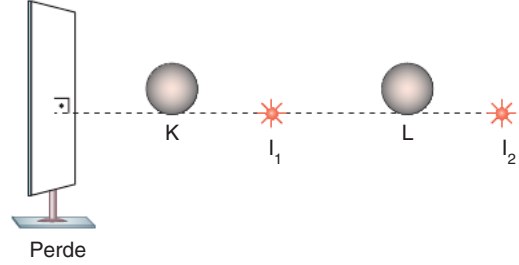
Buna göre,

- I. K ve N kolileri aynı anda alındığında kolilerin kamyonet kasasının zeminine yaptığı basınç değişmez.
II. M kolisi alındığında kolilerin kamyonet kasasının zeminine yaptığı basınç ilk duruma göre azalır.
III. Koliler alındıkça kolilerin kamyonet kasasının zeminine uyguladığı toplam kuvvet azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. Noktasal I_1 ve I_2 ışık kaynakları, K ve L özdeş küresel engelleri ve perde ile oluşturulan sistem şekildeki gibidir.



Buna göre, perde üzerinde oluşan gölge şekli;

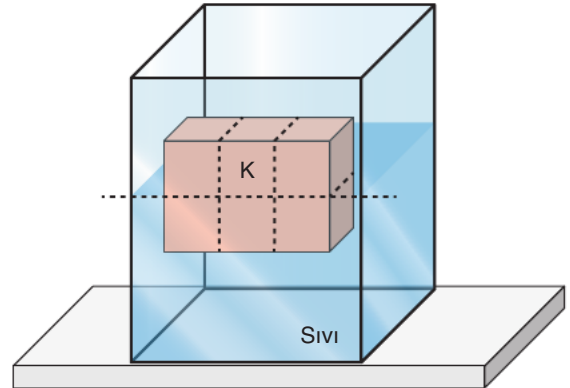


görünümünden hangileri gibi olabilir?

● : Tam gölge; ○ : Yarı gölge

- A) Yalnız I B) I ve III C) Yalnız III
D) Yalnız II E) I, II ve III

7. Şekildeki 6 özdeş bölme tek parça prizma, sıvı içerisinde tabana temas etmeden dengededir. Bu durumda prizmaya etki eden kaldırma kuvveti F_1 büyüklüğündedir.



Prizmanın K bölmesi çıkartılarak yeniden dengeye gelmesi sağlanıyor. Bu durumda prizma etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğü F_2 oluyor.

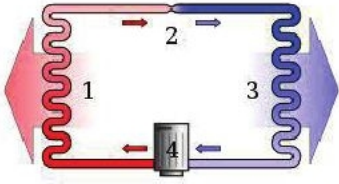
Buna göre F_1/F_2 oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{5}{6}$



Bu testte 7 soru vardır.

1. Klimalar, belirli bir basınç altında ve sıvı haldeki akışkanın istenilen sıcaklıkta buharlaştırılması ve buhar halden tekrar sıvı hale döndürülmesi prensibiyle çalışır. Buharın sıkıştırılması sırasında çıkan enerji bir fan vasıtası ile dış ortama atılır. Bu sıvı daha sonra genleşme valfi tarafından üzerindeki basıncın düşürülmesi ile bulunduğu ortamdan enerji çekerek gaz haline dönüşür. Sıvı bu esnada bulunduğu ortamdan enerji çektiği için ortam sıcaklığını düşürmüştür olur.



Kısaca klimanın çalışma prensibini anlatan bilgide fizikğin alt dallarından hangisi en etkili olmuştur?

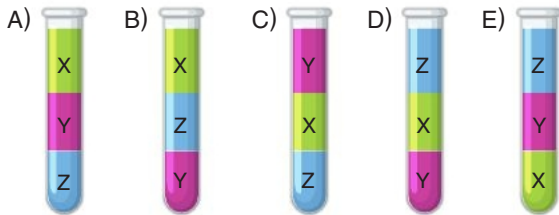
- A) Mekanik B) Optik
C) Termodinamik D) Atom fiziği
E) Elektromanyetizma
2. Santrifüj denilen cihaz, tüp içine konulan ve içerisinden farklı sıvılar bWulunan karışımı çok yüksek hızlarda döndürerek sıvıların tüp içinde özkütle farklarına göre sıralanmasını sağlar.



Santrifüj tüpü içine konulan karışımı oluşturan X, Y, Z sıvıları aynı sıcaklıkta olup kütle ve hacim değerleri tabloda verilmiştir.

Sıvı	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
X	12	20
Y	20	50
Z	75	100

Buna göre, santrifüj edilmiş tüp içinde X, Y, Z sıvılarının sıralanması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



3. Tahta bir masa üzerine fizik kitabı şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



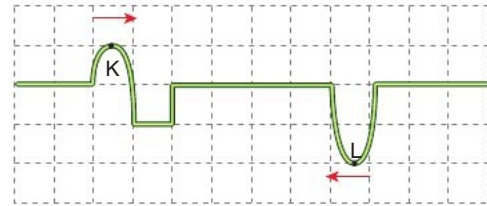
Kitabın ve masanın birbirlerine uyguladıkları etki-tepki kuvveti için,

- I. Etki kuvvetini kitap, tepki kuvvetini masa uygular.
II. $\vec{F}_{\text{etki}} = \vec{F}_{\text{tepki}}$
III. Etki ve tepki kuvvetleri birbirlerini yok eder.

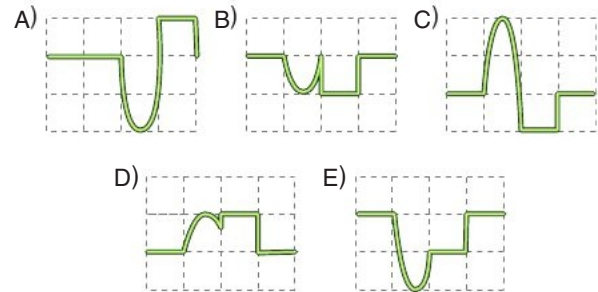
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

4. Eşit kare bölmeli düzlemde iki ucundan gerilmiş homojen bir yay üzerinde oluşturulmuş atmalar ve hareket yönleri şekilde verilmiştir.



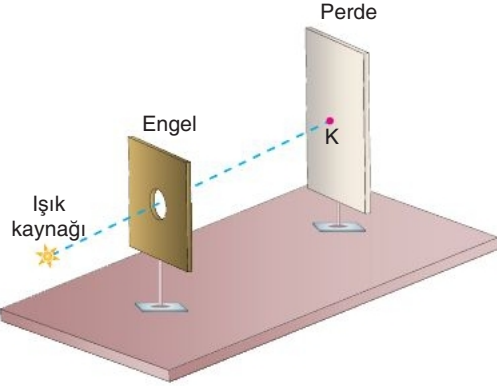
Buna göre K ve L noktalarının titreşim genlikleri tel üzerinde üst üste geldiğinde atmaların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



TYT / FİZİK

Deneme - 18

5. Noktasal ışık kaynağı, ortası delik engel ve perde yardımıyla şekildeki düzenek hazırlanmıştır.



Bu durumda perdede oluşan toplam ışık akısı ϕ , K noktası çevresindeki aydınlanma şiddeti E'dir.

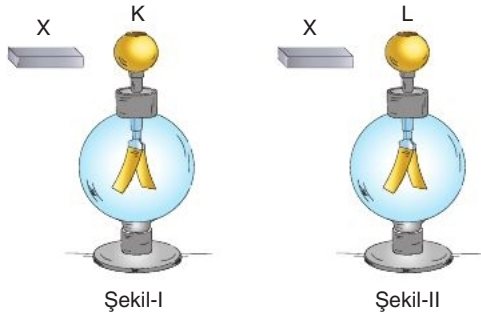
Engel kaynağa biraz yaklaştırılırsa,

- I. ϕ artar.
- II. E artar.
- III. ϕ değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) II ve III B) I ve III C) Yalnız III
D) Yalnız II E) Yalnız I

6. Özdeş ve zıt yüklü K, L elektroskopları şekillerdeki gibi olup X cismi K elektroskobuna yaklaştırıldığında yaprakların biraz kapandığı gözleniyor.



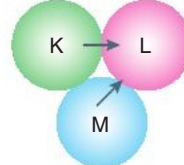
Buna göre, X cismi L elektroskobuna yaklaştırıldığında yaprakların hareketi için,

- I. Biraz kapanır.
- II. Biraz daha açılır.
- III. Önce biraz açılıp sonra tamamen kapanır.

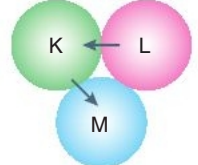
yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

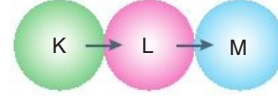
7. İlk sıcaklıkları farklı olan K, L ve M metal cisimleri ısıca yalıtılmış ortamlarda Şekil I, II ve III teki gibi birbirlerine temas ettiriliyorlar.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Isı akış yönleri oklar yönünde gösterildiğine göre, hangi durumlarda ısı akış yönü doğru olarak gösterilmiş olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Alper ve Kemal gittikleri eğlence merkezinde dönme dolaba binmiştir.



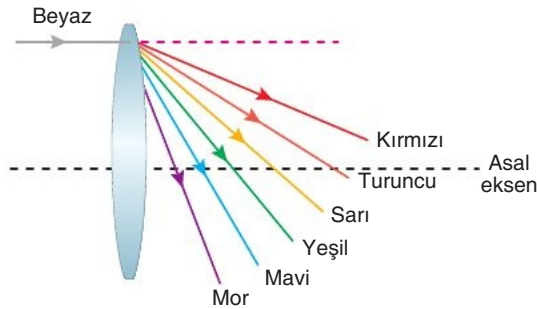
Alper, dönme dolabın 1 numaralı, Kemal 2 numaralı bölmesine bindiğine göre herhangi bir zaman aralığında Alper ve Kemal için;

- I. hızları,
- II. süratleri,
- III. yer değiştirmelerinin büyüklükleri

kavramlarından hangileri aynıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2. Yakınsak merceğe asal eksenine paralel gönderilen beyaz ışık şekildeki gibi renklerine ayrılıyor.



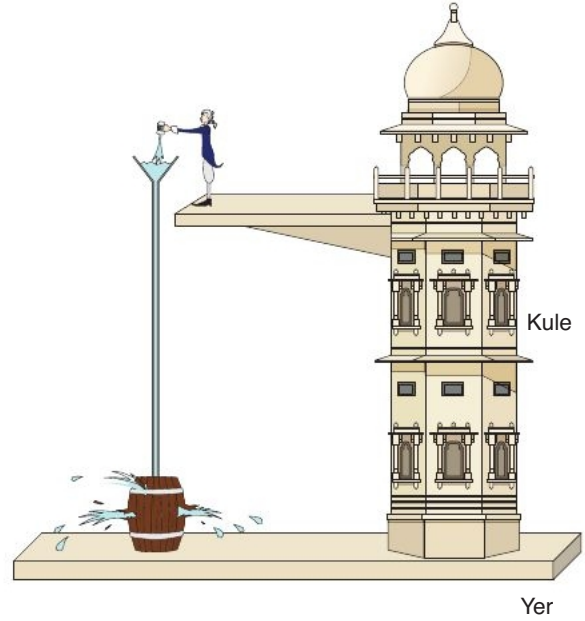
Buna göre,

- I. Ortamların kırıcılık indisi ışığın rengine bağlıdır.
- II. Kullanılan ışığın rengine göre merceklerin odak uzaklığı değişir.
- III. Merceğin kırıcılık indisi arttırıldıkça odak uzaklığı azalır.

yukarıdaki örnek göz önünde bulundurularak yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Pascal yaptığı deneyde sızdırmaz bir fiçinin üzerine ince ve çok uzun boylu bir boruyu düşey olarak eklemiş ve boru yardımıyla fiçiyi su ile doldurmuştur. Dolan fiçiye su vermeye devam edilince, çok sağlam olmasına rağmen fiçinin patladığı görülmüştür.



Buna buna göre deneyi inceleyerek,

- I. Sıvı basıncı derinlikle doğru orantılıdır.
- II. Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- III. Açık hava basıncının değişimi fiçinin patlamasına neden olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 19

4. Erdem, gümüş bir kolyeyi incelerken bazı ölçümler yapıyor.

- Kolyenin kütlesi: 10 g
- Kolyenin hacmi: 1cm^3
- Kolyenin özkütlesi: 10 g/cm^3
- Kolyenin sıcaklığı: 20°C
- Kolyenin ağırlığı: 0,1N

Buna göre Erdem yapmış olduğu ölçümlerden hangisini tek başına kullanarak kolyenin gümüş olduğunu ispatlayabilir?

- A) Kütle B) Hacim C) Özkütle
D) Ağırlık E) Sıcaklık

5. Oda sıcaklığında ağzı açık bir kaba konulan su, sıcaklığı değişmediği hâlde zamanla buharlaşıp azalmaktadır.

Suyun buharlaşması sürecinde kaptaki suya ait,

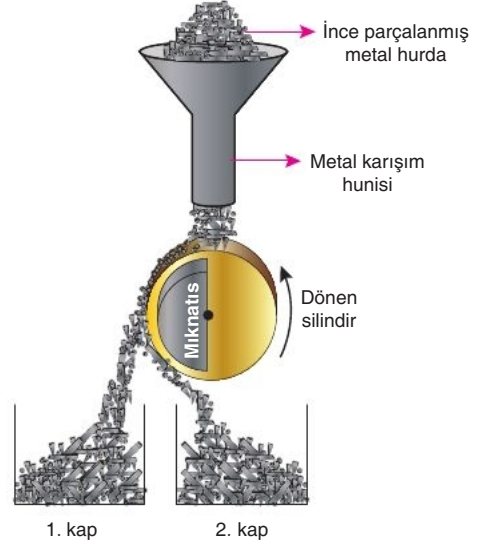
- İç enerji,
- Öz ısı,
- Isı sırası

niceliklerinden hangileri zamanla azalır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. Metal hurdalar ince parçalar hâline getirildikten sonra metal karışım hunisine boşaltılıyor.

Dönen silindir içinde şekildeki gibi sabit bir mıknatıs olup metal karışımı silindir üzerinden 1 ve 2. kaplara ayrılıyor.



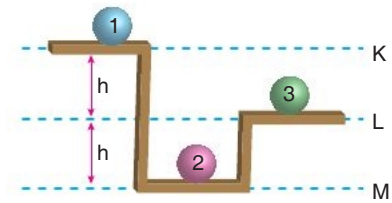
Buna göre,

1. kaba düşenler mıknatıslık özelliği kazanamayan metal parçalarıdır.
2. kaba düşenler mıknatıslık özelliği kazanabilen metal parçalarıdır.
1. kaba düşenler demir ve çelik olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Özdeş üç bilye K, L ve M seviyelerinde dengede durmaktadır.



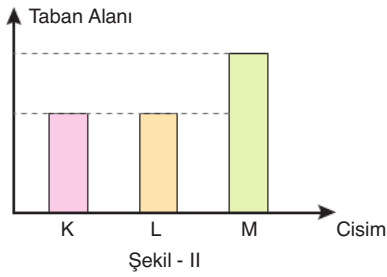
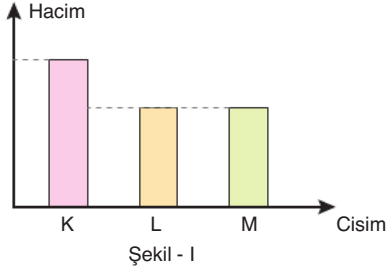
Bilyelerin L seviyesine göre potansiyel enerjileri E_1 , E_2 ve E_3 olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $E_1 = E_2 > E_3$ B) $E_1 > E_2 > E_3$ C) $E_1 > E_3 > E_2$
D) $E_2 > E_1 > E_3$ E) $E_3 = E_1 = E_2$



Bu testte 7 soru vardır.

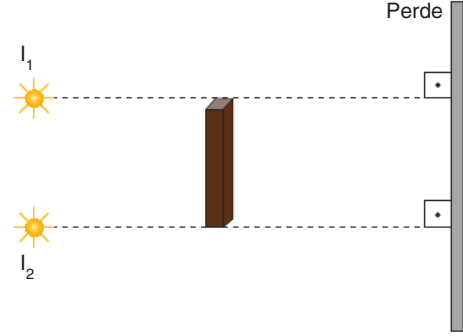
1. Aynı maddeden yapılmış ve içleri dolu K, L, M silindirlerinin hacim ve taban alanları arasındaki ilişkiyi veren sütun grafikleri şekillerdeki gibidir.



Buna göre, cisimlerin ağırlıklarına oranla dayanıklılıkları D_K , D_L ve D_M arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $D_K > D_L = D_M$ B) $D_K > D_L > D_M$
 C) $D_L = D_K > D_M$ D) $D_M > D_L > D_K$
 E) $D_M > D_K > D_L$

2. I_1 ve I_2 noktasal ışık kaynakları dikdörtgen prizma şeklindeki saydam olmayan engel ve perde ile kurulan sistem şekillerdeki gibidir.



Buna göre, perde üzerinde oluşan gölge şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

(□ : Yarı gölge; ■ : Tam gölge;)

- A) ■ B) □ C) □ D) ■ E) ■

3. Selin, akşam evlerinin salonunda ailesiyle otururken tavanındaki avizenin ampullerinden biri patlıyor. Selin, diğer lambanın parlaklığının değişmeden yanmaya devam ettiğini görüyor.

Bunun nedenini açıklamak için,

- I. Avizedeki bütün ampuller paralel bağlıdır.
 II. Avizedeki bütün ampuller seri bağlıdır.
 III. Lambalardan biri patladığında diğer lambanın gerilimi değişmemiştir.

yorumlarını yapıyor.

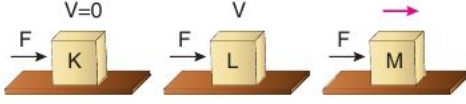
Buna göre, Selin'in yaptığı yorumların hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 20

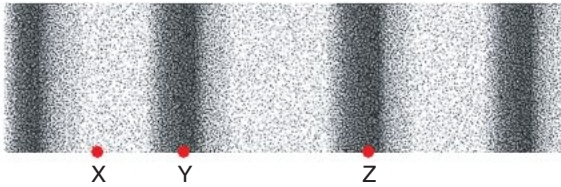
4. Aynı yatay düzlemde bulunan özdeş K, L ve M cisimlerine F kuvvetleri düzleme paralel uygulandıklarında K cismi hareket etmemekte, L cismi V sabit hızı ile hareket etmekte, M ise ok yönünde yavaşlamaktadır.



Cisimlere etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklükleri f_K , f_L ve f_M olduğuna göre, bu kuvvetler arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $f_K = f_L = f_M$ B) $f_K > f_L > f_M$
 C) $f_M > f_K = f_L$ D) $f_K > f_M > f_L$
 E) $f_M > f_K > f_L$

5. Bir diyaazon da oluşturulmuş periyodik ses dalgalarının homojen hava ortamındaki ilerleyişi şekildeki gibi gösterilmiştir. X noktası hava moleküllerinin gevşeme, Y ve Z noktaları ise sıkışma bölgesindedir.



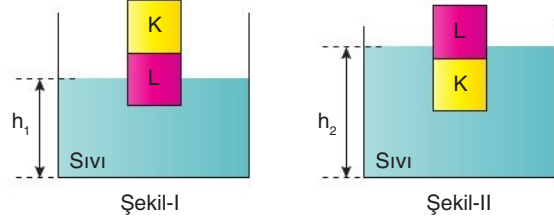
Buna göre,

- I. Ses dalgaları boyuna dalgadır.
 II. Y-Z noktaları arasındaki uzaklık dalga boyuna eşittir.
 III. X noktası yüksek basınç bölgesindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

6. Özdeş kaplar içine aynı cins sıvılardan eşit miktarlarda konuluyor. K, L cisimlerinin bu kaplardaki denge durumları Şekil-I ve II'deki gibi oluyor.



Buna göre,

- I. $h_1 = h_2$ dir.
 II. L cisminin hacmi K'ninkinden büyüktür.
 III. İki durumda da cisimlere etkiyen kaldırma kuvvetleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

7. I. Soğuk ortamdan sıcak ortama girilince gözlük camlarının buğulanması
 II. Buzdolabından çıkan soğuk su şişesinin yüzeyinin buğulanması
 III. Kışın beton banka oturan çocuğun üşümesi

Olaylarından hangilerinde altı çizili kavramlar çevreden ısı almaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

TYT / FİZİK

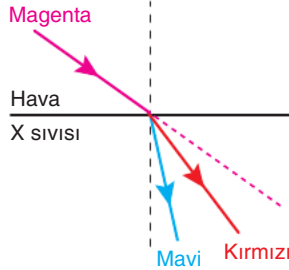
FİZİK TESTİ

Deneme - 21

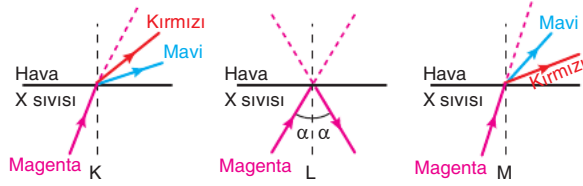


Bu testte 7 soru vardır.

1. Magenta (Kırmızı + Mavi) renkli bir ışığın havadan X sıvısına geçtiğinde izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre magenta renkli ışık, X sıvısından hava ortamına geçtiğinde;



K, L, M yollarından hangilerini izleyebilir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) L ve M

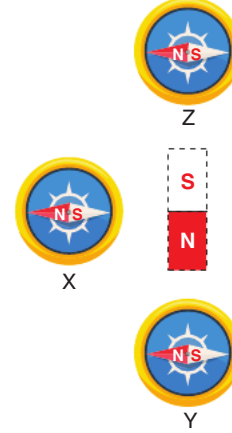
2. Fizik bilimi ile ilgili,

- Sürekli bir gelişim içindedir.
- Diğer disiplinlerden bağımsız bir bilimdir.
- Değişmez mutlak doğruları olan bir bilimdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) II ve III B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) Yalnız I

3. Yatay düzleme yerleştirilen özdeş pusulalar şekildeki gibi olup pusula iğneleri dünyanın manyetik alanı etkisiyle yönelmiş durumdadır.



Buna göre, kesikli çizgilerle belirtilen alana kutupları gösterildiği biçimde çubuk mıknatıs yerleştirilirse X, Y, Z pusula iğnelerinden hangileri saat ibresinin tersi yönünde döner?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) Y ve Z

4. Fatih, evinden okuluna gitmek için doğrusal bir yol izlemektedir. Evinden çıktıktan sonra sırası ile manav, kırtasiye, kasap, bakkal ve berber dükkanlarının önünden geçmektedir. Fatih'in evinden okuluna kadar olan sürat-zaman değerleri tablodaki gibidir ve tüm binalar arasındaki mesafe sekizer m'dir.

Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10
Sürat (m/dk)	4	4	4	4	4	4

Buna göre Fatih evinden çıktıktan 6 dk sonra hangi dükkanın önünden geçer?

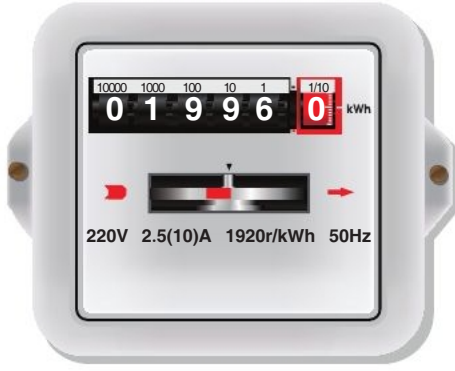
- A) Berber B) Kasap C) Kırtasiye
D) Bakkal E) Manav

TYT / FİZİK

Deneme - 21

5. Elektrik sayaçları üzerinde enerji birimi olarak KWh kullanılmaktadır. Faturalandırma tüketilen enerjiye göre belirlenir.

Ayın başında okunan sayaç şekil-I'de, ayın sonunda okunan sayaç şekil-II'deki gibi olup ay boyunca tüketilen enerji iki sayaç arasındaki fark bulunarak belirlenir.



Şekil-I

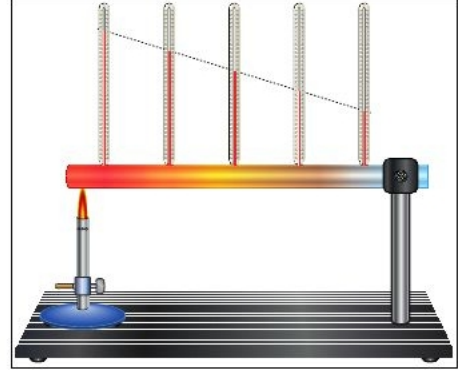


Şekil-II

2021 yılı elektrik enerjisi birim fiyatı 0,8 TL/kWh olduğuna göre şekillerdeki sayaçlar dikkate alındığında ay sonunda gelecek elektrik faturası kaç TL'dir?

- A) 200 B) 250 C) 280
D) 320 E) 400

6. Bir öğrenci kurduğu deney düzeneğinde kalınlığı sabit homojen metal çubuğu bir ucundan ısı gücü sabit ısıtıcı ile ısıtmaktadır. Öğrenci, şekildeki düzeneğe yerleştirdiği özdeş termometrelerde okuduğu değerleri not almaktadır.



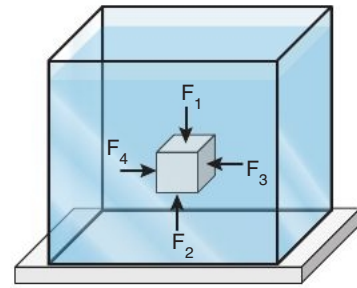
Buna göre, öğrenci bu deneyde;

- I. Isı iletim hızı, metal cinsine bağlı mıdır?
II. Isı iletim hızı, metalin boyuna bağlı mıdır?
III. Isı iletimi, metalin kesit alanına bağlı mıdır?

sorularından hangilerine cevap bulmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. Tamamı suyun içinde olan G ağırlıklı küp şeklindeki katı bir cisim, üst yüzeyi yatay düzleme paralel olacak biçimde askıda durmaktadır. Su tarafından cismin bazı yüzeylerine etki eden ortalama kuvvetler şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre, kuvvetlerin büyüklükleri F_1 , F_2 , F_3 , F_4 ve ağırlık arasındaki ilişki için;

- I. $F_2 > F_1$
II. $F_3 = F_4$
III. $F_2 > G$

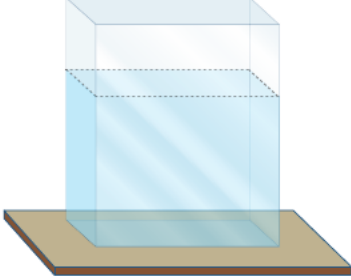
verilen yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Oda sıcaklığında bulunan bir kabın içinde bir miktar su bulunmaktadır.



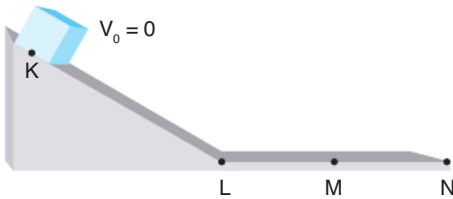
Buna göre, kaptan bir miktar su alınırsa;

- I. kaptaki suyun birim hacminin kütlesi,
- II. kaptaki suyun boşlukta kapladığı yer,
- III. kaptaki suyun madde miktarı

niceliklerinden hangileri **azalır**?

- A) Yalnız I B) II ve III C) Yalnız III
D) Yalnız II E) I, II ve III

2. Sürtünmesiz eğik düzlemin K noktasında durmakta iken serbest bırakılan cisim, sürtünmeli yatay düzlemin N noktasında durmaktadır.



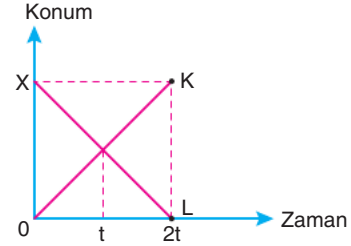
Sürtünmeden dolayı ısıya dönüşen enerji için,

- I. Cismin K'deki potansiyel enerjisi kadardır.
- II. Cismin L'deki kinetik enerjisi kadardır.
- III. Cismin M'deki kinetik enerjisi kadardır.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarına ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



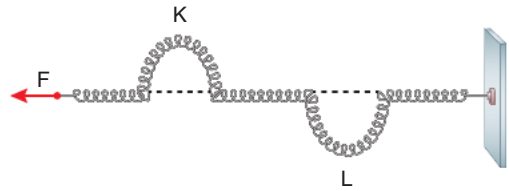
Buna göre, K ve L hareketlileri için t anında;

- I. konum,
- II. sürat,
- III. hız

niceliklerinden hangileri eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Kalınlığı her yerde eşit olan ideal bir yayda K ve L atmaları oluşturuluyor.



K ve L atmalarına ait;

- I. sürat,
- II. ilerleme yönü,
- III. genlik

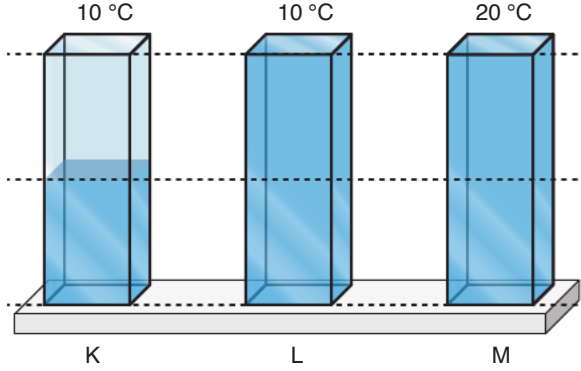
niceliklerinden hangileri **kesinlikle eşittir**?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 22

5. Özdeş K, L ve M kaplarında sırasıyla 10°C , 10°C ve 20°C sıcaklığında saf sular vardır. Kaplardaki suların iç enerjileri sırasıyla E_K , E_L ve E_M 'dir.



Buna göre; E_K , E_L ve E_M arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $E_K > E_L > E_M$ B) $E_M > E_L > E_K$
 C) $E_K = E_L = E_M$ D) $E_L = E_M > E_K$
 E) $E_L > E_K > E_M$

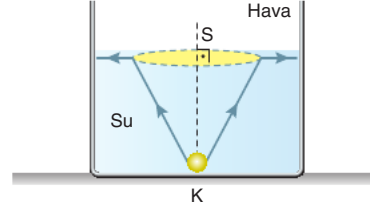
6. (–) yüklü bir çubuk, nötr iletken levhaya şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Buna göre, levha için aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşir?

- A) Metal levha, çubuk ile aralarındaki uzaklığa bağlı olarak yüklenir.
 B) Metal levha (+) yüklenir.
 C) Metal levha yüksüz kalır.
 D) Metal levha (–) yüklenir.
 E) Metal levhanın yükü azalır.

7. Şekildeki sistemde K noktasal ışık kaynağından çıkan ışınların su yüzeyinde oluşturduğu aydınlık bölge alanı S 'dir. Kırmızı ışık kullanıldığında aydınlık bölge alanı S_K , yeşil ışık kullanıldığında S_Y , mavi ışık kullanıldığında S_M 'dir.



Buna göre, S_K , S_Y ve S_M alanlarının büyüklük sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $S_K = S_Y = S_M$ B) $S_K > S_Y > S_M$
 C) $S_M > S_Y > S_K$ D) $S_K > S_M > S_Y$
 E) $S_Y > S_K > S_M$



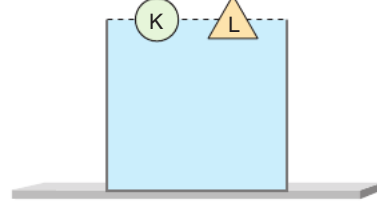
Bu testte 7 soru vardır.

1. Fiziksel büyüklükler temel-türetilmiş ve skaler-vektörel olmak üzere iki başlıkta sınıflandırılır.

Buna göre bu sınıflandırmalarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tanımlanmış kendinden başka bir büyüklük ile ifade edilemeyen büyüklüklere temel büyüklük denir.
- B) Sayı ve birim ile ifade edilebilen büyüklüklere skaler büyüklük denir.
- C) Matematiksel işlemler ve formüller ile elde edilen büyüklüklere türetilmiş büyüklük denir.
- D) Sayı, birim ve yön ile ifade edilen büyüklüklere vektörel büyüklük denir.
- E) Türetilmiş bir büyüklük skaler olamaz.

3. Suda çözünmeyen ve içlerinde boşluk bulunan K ve L cisimleri ağızına kadar su dolu bir kaba bırakıldığında şekil-deki konumu alıyor.



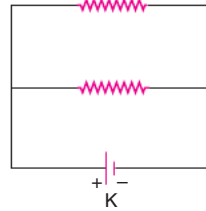
Cisimlerin taşırdıkları su hacimleri farklı olduğuna göre;

- I. cisimler etki eden kaldırma kuvvetleri,
- II. cisimlerin içindeki boşluğun hacmi,
- III. cisimlerin özkütleleri

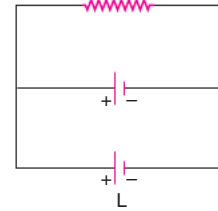
değişkenlerinden hangileri cisimler için kesinlikle farklıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

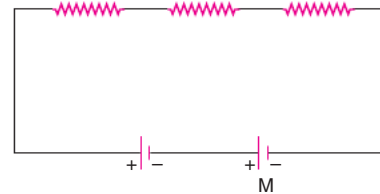
4. İç direnci önemsiz özdeş üreteçler ve özdeş dirençlerle kurulan devreler şekillerdeki gibidir.



Şekil-I



Şekil-II



Şekil-III

Buna göre; K, L, M üreteçlerinin tükenme süreleri t_K , t_L ve t_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $t_K = t_L > t_M$
- B) $t_K > t_M > t_L$
- C) $t_K > t_L > t_M$
- D) $t_L > t_M > t_K$
- E) $t_L > t_K > t_M$

2. İlk sıcaklıkları 90°C olan süt ve kahve özdeş iki bardağa doldurulduktan sonra oda sıcaklığındaki mutfak masasına bırakılıp ısı dengeye ulaşmaları bekleniyor.

Buna göre süt ve kahveyle ilgili,

- I. Isıl dengeye ulaştıklarında sıcaklık değişimleri eşittir.
- II. Isıl dengeye ulaştıklarında ortama verdikleri ısı enerjileri eşittir.
- III. Sıcaklıkları her an birbirine eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 23

5. Arabaların üretim aşamasında elektrostatik boyama işlemleri kullanılmaktadır. Pozitif (+) yükle yüklenmiş olan araba parçası üzerine negatif (–) yükle yüklenmiş boya tanecikleri püskürtüldüğünde boya yüzeye düzgün dağılarak tutunmaktadır.



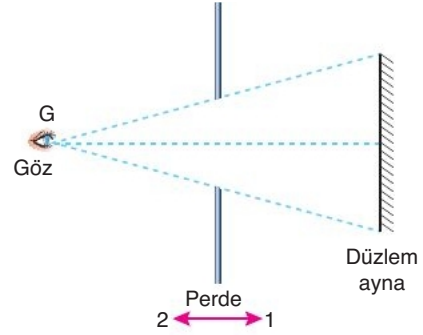
Buna göre aracın ve boyanın yüklenmesinin amacı ile ilgili olarak;

- I. boyanın yüzeye iyi tutunmasını sağlamak,
- II. boyanın yüzeye düzgün dağılmasını sağlamak,
- III. boyanın daha çabuk kurumasını sağlamak

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6.



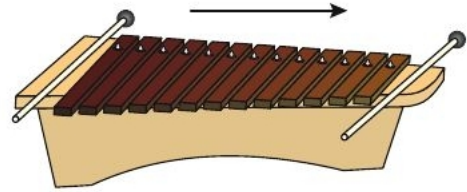
Şekildeki optik düzende G noktasından düzlem aynaya bakan gözlemcinin yeterince uzun perde üzerindeki görüş alanını artırmak için,

- I. Gözlemci 1 yönünde hareket etmelidir.
- II. Perde 2 yönünde çekilmelidir.
- III. Aynanın boyu artırılmalıdır.

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Ksilofon, üzerinde dizilmiş farklı boylardaki tahta çubuklara, iki tokmakla vurularak çalınan bir çalgıdır.



Buna göre; tokmak ile homojen ortamdaki tahta çubuklara vurularak ok yönünde ilerlendiğinde,

- I. Birim zamanda oluşan titreşim sayısı artar.
- II. Oluşan ses incelik.
- III. Oluşan sesin dalga boyu artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) Yalnız I

TYT / FİZİK

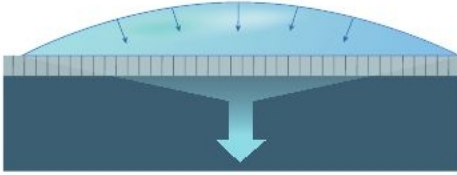
FİZİK TESTİ

Deneme - 24



Bu testte 7 soru vardır.

1. Bir yüzeye bırakılan sıvı damlası yüzeyde şekildeki gibi dururken yüzeyi ıslatabilmektedir.



Buna göre, sıvının yüzeyi ıslatabilmesi,

- sıvı molekülleri arasında oluşan kohezyon kuvvetinin, sıvı molekülleri ile yüzey arasında oluşan adezyon kuvvetinden büyük olması
- sıvının yüzey geriliminin çok büyük olması
- sıvı molekülleri arasında oluşan kohezyon kuvvetinin, sıvı molekülleri ile yüzey arasında oluşan adezyon kuvvetinden küçük olması

Bilgilerinden hangileri ile açıklanır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Farklı sıcaklıklardaki bölgeler arasındaki ısı geçişinin azaltılması için çeşitli tedbirler alınır. Bu uygulamalara ısı yalıtımı denir.

Buna göre,

- binalarda çift cam kullanılması
- bina inşaatlarında tuğlaların arasına strafor köpük yerleştirilmesi
- evlerin soba yerine kalorifer ile ısıtılması

İşlemlerinden hangilerinde ısı yalıtımı vardır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve II E) I, II ve III

3. Efe, yerde durmakta olan G ağırlığındaki kutuyu iterek hareket ettirmek istemektedir.



Efe, kutuya yatay F kuvvetini uygulamasına rağmen kutu hareket etmediğine göre kutuya etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğünü hesaplamak için;

- kutunun ağırlığı,
- kutu ile zemin arasındaki sürtünme katsayısı,
- kutuya uygulanan kuvvetin büyüklüğü

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi gerekli ve yeterlidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. Yiğit, evinin salonundaki müzik çaların sesini açtıkça tavana asılı avizenin taşlarının titreştiğini fark ediyor.



Yiğit bu olayı,

- Ses dalgası enerji taşır.
- Sesin yayılması için ortam gerekir.
- Sesin yayılma hızı, ortamın özelliklerine bağlıdır.

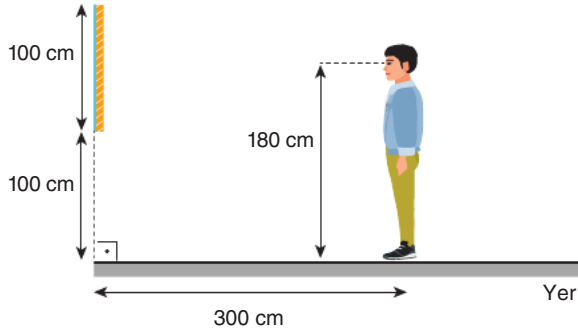
Yargılarından hangileri ile açıklayabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 24

5. Gözünün yerden yüksekliği 180 cm olan Mehmet 100 cm uzunluğundaki düzlem aynaya bakmakta ancak ayaklarını görememektedir.



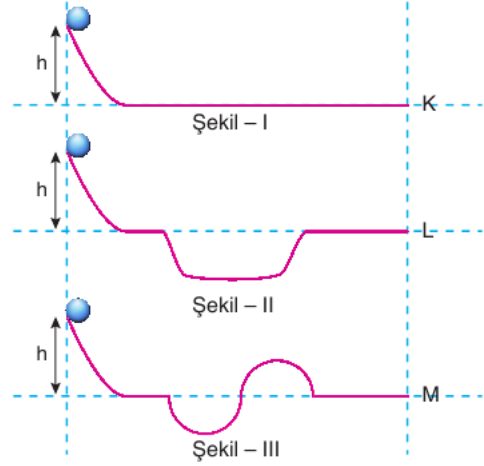
Mehmet'in vücudunun tamamını görebilmesi için,

- aynaya yaklaşmak
- ayağının altına bir tabure alarak bir miktar yükselmek
- aynayı bir miktar aşağı kaydırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

7. Bir öğrenci yaptığı bir deneyde sürtünmesiz rayları şekil I, II ve III'teki gibi hazırlayarak bir topu her seferinde h yüksekliğinden bırakıp topun K, L, M noktalarındaki süratlerini ölçüyor.



Topun yolların sonundaki süratleri ϑ_K , ϑ_L , ϑ_M olduğuna göre, bu süratlerin büyüklük ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $\vartheta_K > \vartheta_L > \vartheta_M$ B) $\vartheta_M > \vartheta_L > \vartheta_K$
C) $\vartheta_K = \vartheta_L = \vartheta_M$ D) $\vartheta_K > \vartheta_L = \vartheta_M$
E) $\vartheta_M > \vartheta_K = \vartheta_L$

6. Aşağıdakilerden hangisinde Dünya'nın manyetik alanının bir etkisi yoktur?

- Göçmen kuşların yön bulmasında
- Pusulânın kuzeyi göstermesinde
- Kutup ışınımının (Aurora) oluşumunda
- Dünya'nın, Güneş'in zararlı ışınlarından korunmasında
- Serbest düşmeye bırakılan pusulanın yere düşmesinde

TYT / FİZİK

FİZİK TESTİ

Deneme - 25



Bu testte 7 soru vardır.

1. Zeynep sürtünmesi önemsiz kaydırağın en üst noktasından ilk hızsız harekete geçmektedir.



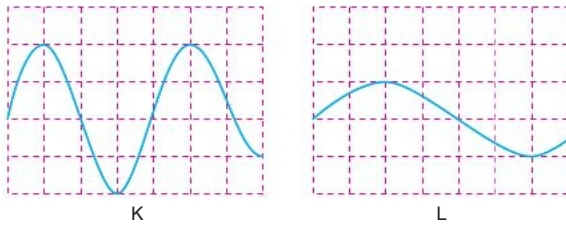
Zeynep'in kayma sürecinde enerjisi dönüşümü ile ilgili olarak,

- I. Yer çekimi potansiyel enerjisi azalır, kinetik enerjisi artar.
- II. Mekanik enerjisi korunur.
- III. Mekanik enerjisi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. Aynı ortamdaki K ve L ses dalgalarının modellemesi şekil-
deki gibidir.



Buna göre,

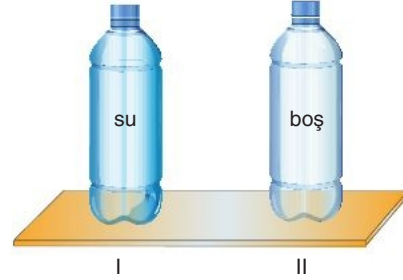
- I. K sesi L sesinden hızlıdır.
- II. K sesinin şiddeti L sesinin şiddetinden daha büyüktür.
- III. L sesinin frekansı K sesinin frekansından fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Bölmeler eşit aralıklıdır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Özdeş plastik şişelerden biri ağzına kadar su ile doldurulup diğeri ise boş kalacak şekilde ağızları kapatılıyor.



Şişeler sıkıştırılmaya çalışıldığında I. şişe hacmini korurken II. şişenin hacminin azaldığı gözleniyor.

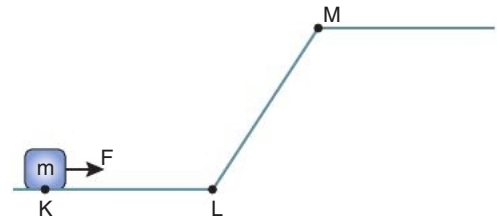
Buna göre;

- I. Sıvılar sıkıştırılmaz.
- II. Gazlar sıkıştırılabilir.
- III. II. şişedeki gazın özkütlesi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Kütleli m olan bir cisme, sürekli yola paralel olarak F kuvveti K - M noktaları arasında şekil-
deki gibi uygulanıyor.



Cisim, hareketi süresince sabit süratle ilerlediğine göre,

- I. KL arası sürtünmelidir.
- II. LM arası sürtünmesizdir.
- III. Kuvvetin KL ve LM arasında yapmış olduğu işler eşittir.

yukarıdaki yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

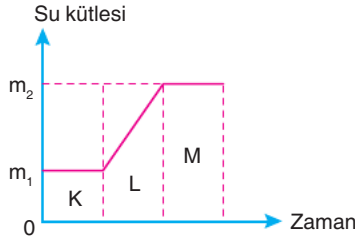
(IKL = LLM)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 25

5. Deniz seviyesindeki ısıca yalıtılmış kaptaki suya buz konulunca suyun kütle-zaman grafiği şekildeki gibi olmaktadır.



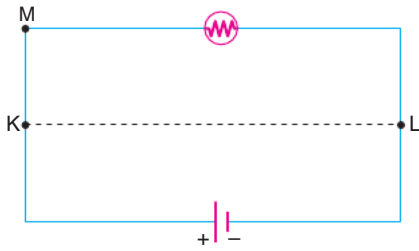
Buna göre,

- I. K bölgesinde buzun sıcaklığı 0°C altındadır.
- II. L bölgesinde buzun sıcaklığı 0°C , suyun sıcaklığı 0°C 'nin üzerindedir.
- III. M bölgesinde buzun tamamı erimiştir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. İç direnci önemsiz üreteç ve lamba kullanılarak oluşturulan basit elektrik devresi şekildeki gibidir.



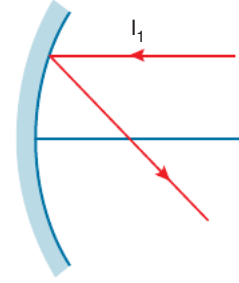
Buna göre, üretelin akım verme süresini artırmak için;

- I. K - L noktaları arasına özdeş bir lamba bağlamak,
- II. K - M noktaları arasına özdeş bir lamba bağlamak,
- III. K - M noktaları arasına devredeki üreteç ile aynı yönlü akım üreten özdeş bir üreteç bağlamak

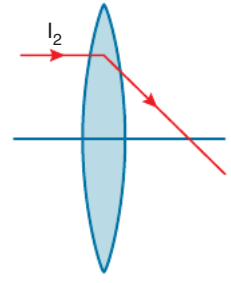
işlemlerinden hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

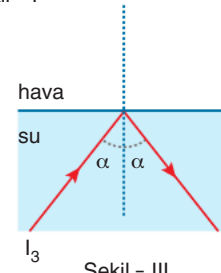
7. Kırmızı renkli I_1 , I_2 ve I_3 ışınları çukur ayna, ince kenarlı mercek ve su - hava ortamında Şekil I, Şekil II ve Şekil III'teki yolları izliyorlar.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Buna göre, ışığın rengi mor olsaydı hangi ışınların izlediği yol değişmezdi?

- A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) Yalnız I_3
D) I_1 ve I_2 E) I_1 ve I_3



Bu testte 7 soru vardır.

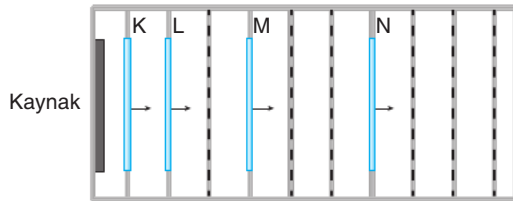
1. Kırmızı zemin üzerine beyaz renkli B ve sarı renkli S harfi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, zemin ve harfler yeşil ışıkla aydınlatılırsa hangi renkte görünürler?

	Zemin	B	S
A)	Siyah	Yeşil	Sarı
B)	Siyah	Yeşil	Yeşil
C)	Kırmızı	Yeşil	Yeşil
D)	Kırmızı	Kırmızı	Yeşil
E)	Siyah	Yeşil	Sarı

2. Bir dalga leğeninde sabit periyotlu dalga kaynağı tarafından dalgalar üretiliyor. Birbiri ardı sıra oluşan dalgaların görünüşü şekildeki gibidir.

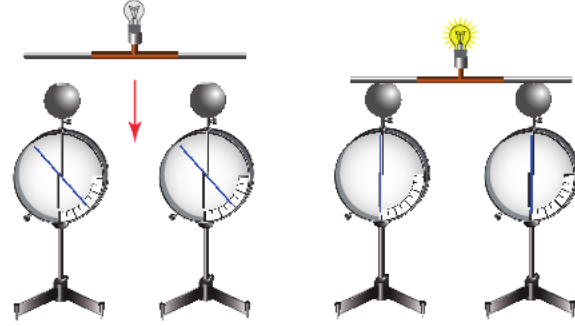


Kaynak tarafından üretilen ilk dört dalga şekildeki gibi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) Dalgaların dalga boyu birbirine eşittir.
 B) İlk üretilen atma K atmasıdır.
 C) K atmasının hızı ile L atmasının hızı birbirine eşittir.
 D) L atması M atmasının bulunduğu yere gelince M atması da N atmasının bulunduğu yere gelir.
 E) Leğendeki su derinliği kaynaktan uzaklaştıkça azalır.

3. Şekil-I'deki yüklü özdeş elektroskopların topuzlarına iletken bir kabloya bağlanmış nötr lamba dokunduruluyor. İletken teller topuzlara dokundurulduğunda lamba yanıyor ve daha sonra elektroskopların yaprakları tamamen kapanıyor.



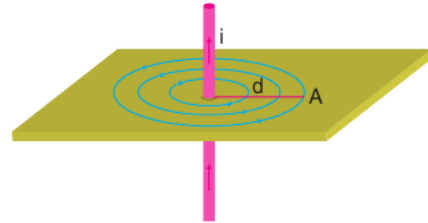
Buna göre,

- I. Elektroskopların başlangıçtaki yük büyüklükleri eşittir.
 II. Elektroskopların başlangıçtaki yük işaretleri aynıdır.
 III. Yapraklar kapandıktan sonra lamba yanmaya devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
 D) I ve II
 E) I ve III

4. Üzerinden i akımı geçen düz telin d kadar uzaktaki A noktasında oluşturduğu manyetik alanın büyüklüğü B'dir.



Buna göre;

- I. i akımı,
 II. d uzaklığı,
 III. ortamın manyetik geçirgenlik katsayısı

değişkenlerinden hangileri artırılırsa A noktasındaki manyetik alanın büyüklüğü (B) artar?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
 D) I ve II
 E) I ve III

TYT / FİZİK

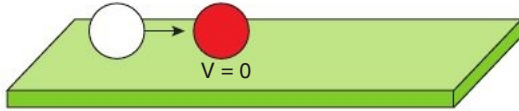
Deneme - 26

5. Kütleleri ve ilk sıcaklıkları eşit, farklı rakımlarda bulunan X, Y ve Z saf su buzlarına enerji veriliyor. Y buzı 5 °C'de, X buzı 8 °C'de ve Z buzı 12 °C'de erimeye başlıyor.

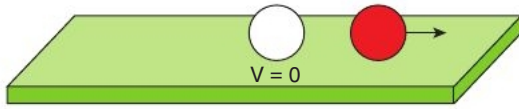
Buna göre X, Y ve Z buzlarının bulundukları konumların deniz seviyesinden yükseklikleri h_X , h_Y ve h_Z arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $h_Y > h_X > h_Z$ B) $h_Z > h_X > h_Y$
C) $h_X = h_Y = h_Z$ D) $h_X > h_Y > h_Z$
E) $h_Z > h_Y > h_X$

6. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde hareket eden beyaz renkli bilardo topu durmakta olan kırmızı renkli başka bir bilardo topuyla çarpışıyor. Çarpışmanın etkisiyle beyaz bilardo topu durup kırmızı bilardo topu hareket ediyor.



Çarpışmadan önce



Çarpışmadan sonra

Buna göre, çarpışma esnasında,

- I. Beyaz topun kırmızı topa uyguladığı kuvvet, kırmızı topun beyaz topa uyguladığı kuvvete eşit büyüklüktedir.
- II. Beyaz topun kırmızı topa uyguladığı kuvvet, kırmızı topun beyaz topa uyguladığı kuvvetten daha büyüktür.
- III. Kırmızı top duruyorken topun yere uyguladığı kuvvet, yerin topa uyguladığı kuvvete eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

7. Aşağıda bazı araçların çalıştırılmaları için gerekli olan enerji ve bu araçlardan kullanılan enerjiler verilmiştir.

Buna göre hangi seçenekte verim en yüksektir?

	Verilen Enerji	Araç	Kullanılan Enerji
A)	100 J	Benzinli Motor 	25 J
B)	60 J	Dizel Motor 	18 J
C)	30 J	Elektrik Motor 	24 J
D)	40 J	İnsan Vücudu 	5 J
E)	200 J	Hidroelektrik Santral 	80 J

TYT / FİZİK

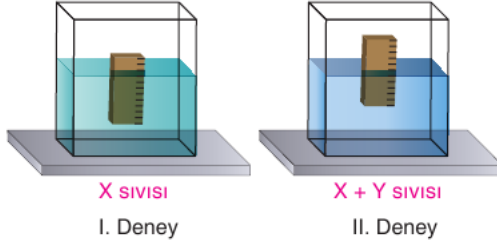
FİZİK TESTİ

Deneme - 27



Bu testte 7 soru vardır.

1. Birbirine karışabilen iki sıvının yoğunluklarını karşılaştırmak için deney yapan Can, aşağıdaki düzenekleri kurarak sıvıların içerisine ölçekli bir tahta bırakıyor. I. Deney düzenğinde sadece X sıvısı kullanılırken II. düzenekte X sıvısına homojen karışabilen Y sıvısı ilave ediliyor.



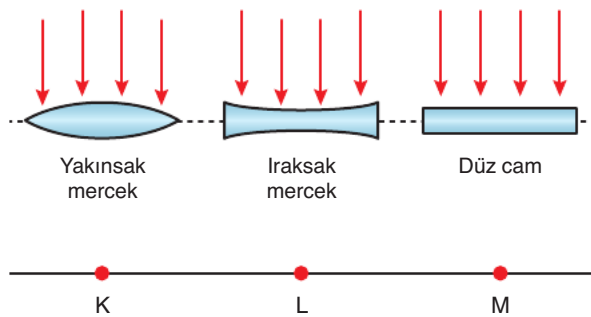
Buna göre,

- Can, bu deneyde Arşimet yasasından yararlanmıştır.
- X sıvısının özkütlesi Y'ninkinden küçüktür.
- Can, karışımda X sıvısından daha fazla kullanmıştır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. Aynı kaynaktan çıkan tek renkli paralel ışık demetleri K, L ve M noktalarına şekildeki gibi gönderiliyorlar. Işık demetinin önüne eşit uzunluktaki yakınsak mercek, ıraksak mercek ve düz cam şekildeki gibi yerleştiriliyor. K ve L noktaları sırasıyla yakınsak mercek ve ıraksak merceğin odak noktalarıdır.



Buna göre bir süre sonra K, L ve M noktalarının sıcaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $K = L = M$ C) $K = L > M$
D) $M > K = L$ E) $K > M > L$

3. Fizikte büyüklükler; temel ve türetilmiş olarak iki kısımdır. Türetilmiş büyüklükler, temel büyüklüklerin çeşitli şekilde bir araya gelmesiyle oluşmuştur.

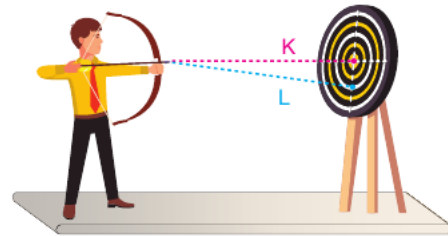
Şekilde verilen tabloda türetilmiş büyüklükler ve onları oluşturan temel büyüklükler verilmiştir.

Türetilmiş	Temel	Temel	Temel
KUVVET	X	Uzunluk	Zaman
İŞ	Kütle	Y	Zaman
ENERJİ	Kütle	Uzunluk	Z

Buna göre, tabloda X, Y ve Z ile gösterilen yerlere aşağıda verilenlerden hangileri gelmelidir?

	X	Y	Z
A)	İvme	Uzunluk	Hız
B)	Kütle	Uzunluk	Hız
C)	Kütle	Uzunluk	Zaman
D)	Kütle	İvme	Zaman
E)	İvme	Hız	Zaman

4. Gerilmiş bir yaya takılan ok serbest bırakılıyor. K noktası hedeflenirken ok L noktasına saplanıyor.



Sürtünmeler ihmal edilirse okun yaydan ayrılmasından L noktasına çarpana kadar geçen sürede kinetik enerjisi nasıl değişir?

- A) Sürekli azalır.
B) Sürekli artar.
C) Önce artar sonra azalır.
D) Önce artar sonra değişmez.
E) Değişmez.

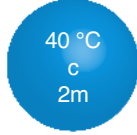
TYT / FİZİK

Deneme - 27

5. İlk sıcaklıkları, kütleleri ve öz ısıları verilen X, Y ve Z küreleri sıcaklığı 20°C olan denizin içine bırakılıyor.



X



Y

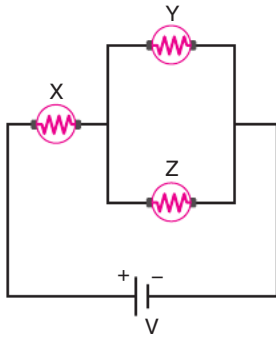


Z

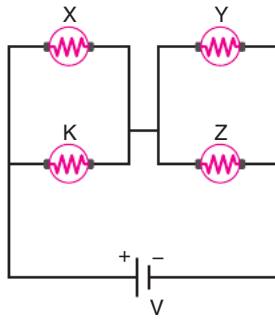
Kürelerin denge sıcaklığına ulaşmaya kadar geçen sürede denize aktardıkları enerjiler Q_X , Q_Y ve Q_Z arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $Q_X = Q_Y > Q_Z$ B) $Q_X > Q_Y > Q_Z$
C) $Q_Y = Q_Z > Q_X$ D) $Q_X = Q_Z > Q_Y$
E) $Q_Y > Q_Z > Q_X$

6. İç direnci önemsenmeyen pil ve özdeş lambalarla kurulan Şekil-I'deki elektrik devresinde X, Y ve Z lambalarının parlaklıkları P_X , P_Y ve P_Z dir.



Şekil-I

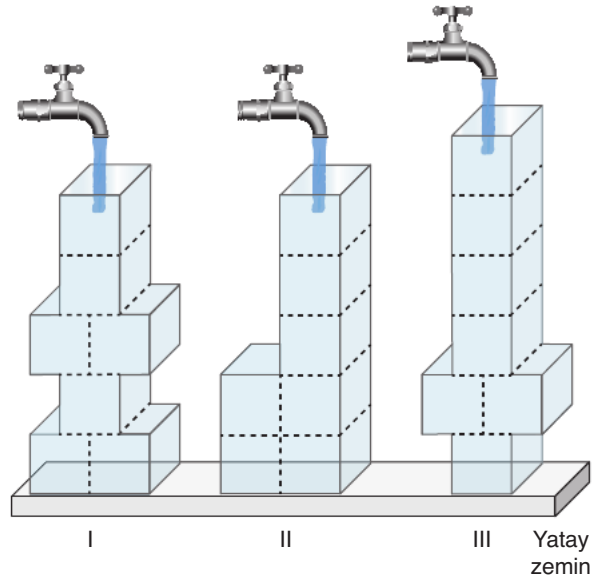
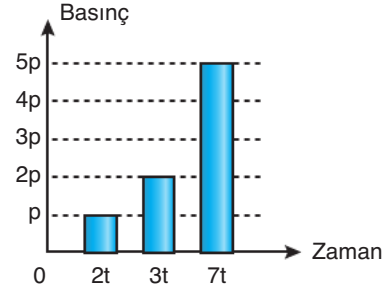


Şekil-II

Buna göre; X lambasına paralel eklenen K özdeş lambası ile, devre Şekil-II'deki hâle getirilirse, lamba parlaklıkları P_X , P_Y ve P_Z nasıl değişir?

	P_X	P_Y	P_Z
A)	Artar	Azalı	Azalı
B)	Değişmez	Artar	Artar
C)	Azalı	Artar	Azalı
D)	Azalı	Değişmez	Artar
E)	Azalı	Artar	Artar

7. Sabit debili türdeş sıvı akıtan musluk yardımıyla doldurulan eşit hacim bölmeli bir kabın tabanında oluşan sıvı basıncının zamana bağlı değişiminin sütun grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre; sütun grafiği çizilen kabın şekli I, II, III ile gösterilenlerden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Bu testte 7 soru vardır.



1. Berrin Hanım, evdeki bulaşıkları yıkarken yeterince su kullanmasına rağmen lekelerin zor çıktığını fark ediyor. Bunun üzerine lekelerin kolay çıkması için bazı yöntemler deniyor ve bu yöntemler sonucu lekeler daha kolay çıkıyor.



Buna göre;

- I. suyun sıcaklığını artırmak,
- II. suya deterjan eklemek,
- III. kaptaki aynı özellikteki su miktarını artırmak

işlemlerinden hangileri Berrin Hanım'ın uyguladığı yöntemlerden biri olabilir?

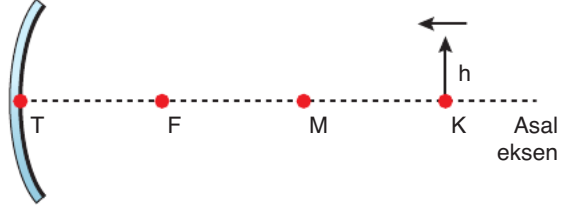
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. Bir atomda proton sayısı elektron sayısından fazla ise pozitif (+) yüklü, proton sayısı elektron sayısından az ise, negatif (-) yüklü, proton sayısı elektron sayısına eşit ise nötr atom denir. İletken bir X cisminin proton sayısı elektron sayısından fazla, iletken bir Y cisminin elektron sayısı proton sayısından fazladır.

Buna göre, X ve Y cisimleri birbirine dokundurulup bir süre beklenirse yük işaretleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	+	-
B)	-	+
C)	Nötr	+
D)	Nötr	-
E)	Nötr	Nötr

3. Odak noktası F, merkezi M olan çukur aynanın asal eksenindeki K noktasına h uzunluğundaki bir cisim konuyor.



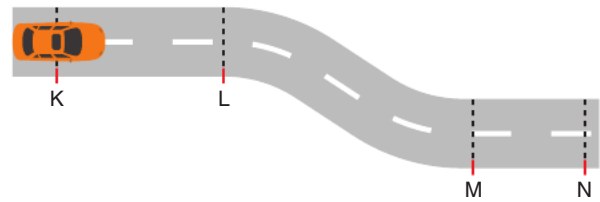
Cisim F noktasına kadar aynaya yaklaşırken görüntüsü ile ilgili,

- I. Önce büyür sonra küçülür.
- II. Sürekli büyür.
- III. Aynadan sürekli uzaklaşır.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

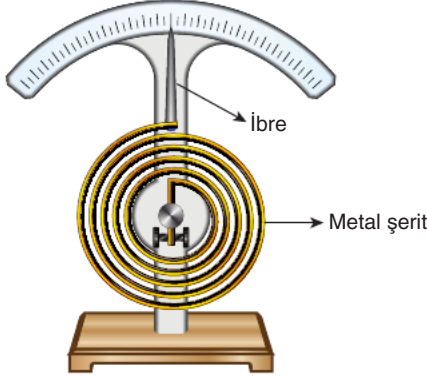
4. Bir otomobil üstten görünümü şekildeki gibi olan yatay zeminde sabit süratle doğrusal KL yolunu geçip aynı sabit süratle LM yoluna alıyor ve doğrusal MN yolu arasında yavaşlayıp duruyor.



Buna göre otomobilin KL, LM ve MN aralarında ivmeli hareket yapıp yapmadığı hakkında ne söylenebilir?

	KL	LM	MN
A)	ivmesiz	ivmesiz	ivmeli
B)	ivmesiz	ivmeli	ivmeli
C)	ivmesiz	ivmesiz	ivmesiz
D)	ivmeli	ivmesiz	ivmeli
E)	ivmeli	ivmeli	ivmeli

5. Bir metal termometre şekildeki gibi modellenmiştir. Metal bir şerit spiral şeklinde bükülerek sabitlenmiş ve ucuna bir ibre monte edilmiştir. Sıcaklık değişimi ile ibre hareket etmektedir.



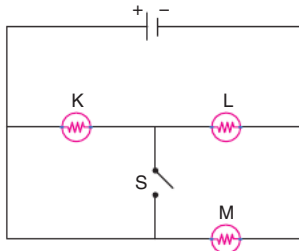
Buna göre metal termometreler ile ilgili olarak,

- I. Özellikle yüksek sıcaklıktaki fırınların sıcaklığını ölçmek için kullanılırlar.
- II. Sıcaklığı artan metallerin genleşmesi prensibi ile çalışırlar.
- III. Maddelerin boylarındaki uzama miktarı sıcaklık artışı ile doğru orantılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve II E) I, II ve III

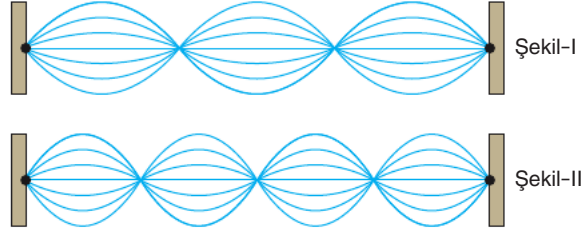
6. İç direnci önemsenmeyen bir üreteç, anahtar ile özdeş K, L ve M lambalarının oluşturduğu devre şekildeki gibidir. Başlangıçta S anahtarı açıktır.



Buna göre, S anahtarı kapatıldıktan sonra, lambaların parlaklıklarının değişimi için ne söylenebilir?

	K	L	M
A)	Artar	Artar	Değişmez
B)	Artar	Azalır	Azalır
C)	Değişmez	Değişmez	Değişmez
D)	Söner	Artar	Azalır
E)	Söner	Artar	Değişmez

7. Homojen bir yay sabit uçlar arasında sabit F kuvvetli ile gerildikten sonra titreştirildiğinde şekil-I ve şekil-II deki gibi dalgalar elde ediliyor.



Buna göre, şekil-I ve şekil-II de oluşan dalgalar için,

- I. Hızları eşittir.
- II. Frekansları farklıdır.
- III. Dalga boyları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III



Bu testte 7 soru vardır.

1. Okyanus akıntılarından yararlanmak amacıyla tasarlanan sistemde akıntılar pervaneleri döndürmekte ve jeneratörler yardımıyla elektrik enerjisi elde edilmektedir.



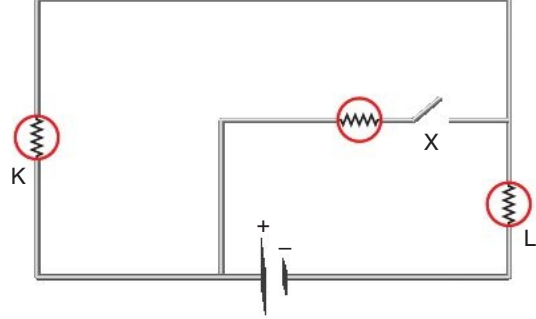
Buna göre bu düzenekle ilgili olarak,

- I. Yenilenebilir enerji kaynağıdır.
- II. Mekanik enerji elektrik enerjisine dönüştürülmektedir.
- III. Kurulum maliyetleri yüksek işletme maliyetleri düşüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. İç direnci ihmal edilen üreteç ve özdeş lambalardan kurulmuş şekildeki elektrik devresinde X anahtarı açıktır.



Buna göre, X anahtarı kapatılırsa K ve L lambalarının parlaklıkları ilk duruma göre nasıl değişir?

	K	L
A)	Değişmez	Artar
B)	Azalır	Artar
C)	Azalır	Azalır
D)	Artar	Söner
E)	Artar	Değişmez

2. Oda sıcaklığına bırakılan, içinde eşit kütleli su bulunan kapların ağzı açık bırakılıyor. Uzun bir süre bekleyen kaplardaki su miktarının farklı oranda azaldığı ölçülüyor.

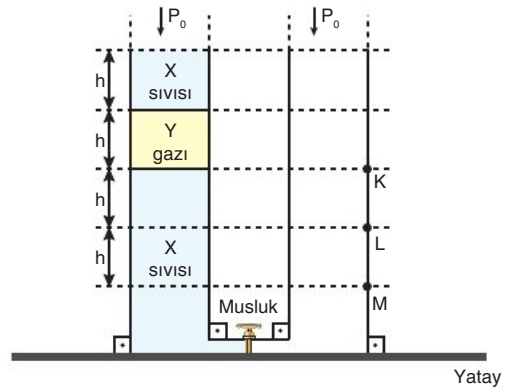
Bu oranın farklı olmasının sebebi;

- I. kapların ağızlarının farklı büyüklükte olması,
- II. suların ilk sıcaklığının farklı olması,
- III. suların ısı enerjilerinin farklı olması

nedenlerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Açık hava basıncının P_0 olduğu bir ortamda bulunan eşit hacim bölmeli şekildeki kabın kollarının kesit alanları da eşittir. Kabın kollarından biri boş, diğer kolda ise X sıvısı ve Y gazı şekildeki gibi dengededir.



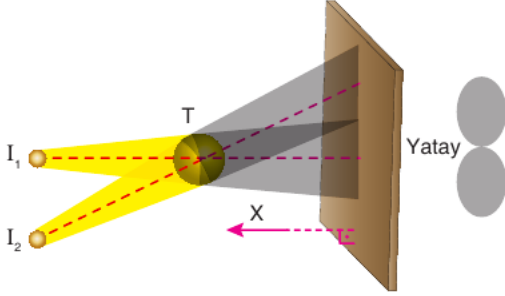
Buna göre bağlantı borusundaki musluk açılarak sıvı dengesi sağlandığında sıvı düzeyi hangi seviyeye kadar çıkabilir? (Bağlantı borusunun hacmi önemsizdir.)

- A) K B) K-L arası C) L
D) L-M arası E) M

TYT / FİZİK

Deneme - 29

5. Şekilde verilen ışık kaynakları ile saydam olmayan T küresi perdenin önüne yerleştirildiğinde perdede oluşan yarı gölgeler birbirine teğet oluyor.



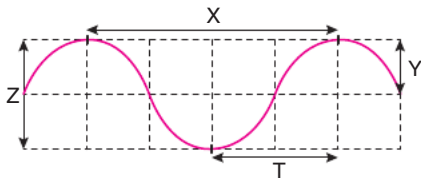
Buna göre,

- I. perdeyi X oku yönünde hareket ettirme,
- II. T küresini X oku yönünde hareket ettirme,
- III. I_1 ışık kaynağını T küresine yaklaştırma

işlemlerinden hangileri yapılırsa perdede **kesinlikle** tam gölge oluşur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

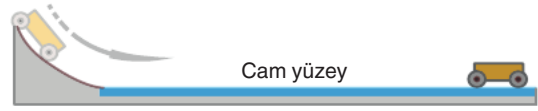
6. Şekildeki periyodik dalgalar üzerinde bazı uzunluklar verilmiştir.



Buna göre, dalga boyu ve genlik terimlerinin doğru karşılıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	Dalga boyu	Genlik
A)	X	T
B)	T	Y
C)	X	Z
D)	T	Z
E)	X	Y

7. Şekillerde deney düzeneklerinde aynı yüksekliklerden ilk hızlı serbest bırakılan özdeş oyuncak arabaların yatay zeminde aldıkları yolların farklı olduğu gözlemleniyor.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Buna göre, oyuncak arabaların yüzeylerde farklı yollar alarak durmalarının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arabaların başlangıç kinetik enerjilerinin farklı olması
- B) Arabaların başlangıç potansiyel enerjilerinin farklı olması
- C) Arabaların yatay zemine ulaşma kinetik enerjilerinin farklı olması
- D) Arabalara yatay zeminde etki eden sürtünme kuvvetlerinin farklı olması
- E) Arabaların yatay zeminde bulunma sürelerinin farklı olması

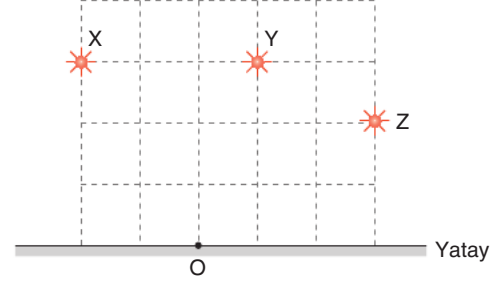


Bu testte 7 soru vardır.

1. Madde ve özellikleri konusu işlenirken sınıftaki öğrencilerden,
- Alper:** Havlu kâğıdında suyun gözeneklerde yükselmesi olayı kılcallığa örnektir.
- Pınar:** Su örümceğinin su yüzeyinde yürümesi basınç ile ilgilidir.
- Fatih:** Gemilerin suda yüzmesi yüzey gerilimi ile ilgilidir. örneklerini veriyorlar.
- Buna göre, hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?**
- A) Yalnız Alper
B) Yalnız Pınar
C) Yalnız Fatih
D) Alper ve Pınar
E) Alper ve Fatih

2. "Öz ısı, bütün maddeler için farklıdır ve bu nedenle ayırt edici bir özelliktir."
- Buna göre, suyun öz ısı kavramını aşağıdaki seçeneklerden hangisi en iyi tanımlar?**
- A) 1 gram buzun sıcaklığını 1 Kelvin artırmak için gereken enerji miktarıdır.
B) 1 gram buzun sıcaklığını 1 Kelvin azaltmak için gereken enerji miktarıdır.
C) 1 gram buzun sıcaklığını 1°C artırmak için gereken enerji miktarıdır.
D) 1 gram suyun sıcaklığını 1°C artırmak için gereken enerji miktarıdır.
E) 1 gram suyun enerjisini 1 Joule artırmak için gereken ısı miktarıdır.

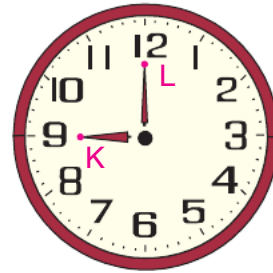
3. Eşit kare bölmeli düzlemde noktasal X, Y, Z ışık kaynaklarının şekilde verilen O noktası civarında oluşturdukları aydınlanmalar eşittir.



Buna göre, kaynakların ışık şiddetleri I_X , I_Y ve I_Z arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $I_X = I_Z > I_Y$
B) $I_Z > I_Y > I_X$
C) $I_Z > I_X > I_Y$
D) $I_Y > I_X > I_Z$
E) $I_X > I_Z > I_Y$

4. Bir duvar saati 09.00'u göstermektedir.



Buna göre, 1 saat sonra akrep ve yelkovan üzerindeki K ve L noktaları ile ilgili olarak;

- I. ortalama hız,
II. ortalama sürat,
III. yer değiştirme

niceliklerinden hangileri K için daha büyüktür?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 30

5. İki farklı su ısıtıcısına eşit kütlede, aynı sıcaklıkta su doldurulup, ısıtıcılar çalıştırıldığında suların aynı ortamda kaynama sıcaklığına ulaşma sürelerinin birbirinden farklı olduğu ölçülüyor.



Buna göre bu su ısıtıcıları ile ilgili olarak;

- I. suya aktardıkları enerji,
- II. verim,
- III. güç

niceliklerinden hangileri iki ısıtıcı için farklı olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

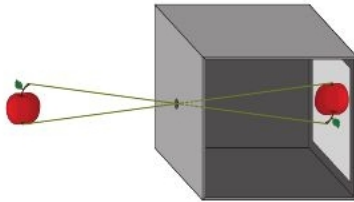
6. Şekillerde ışığın farklı davranışları sonucunda oluşan görüntüler verilmiştir.



Şekil - I



Şekil - II

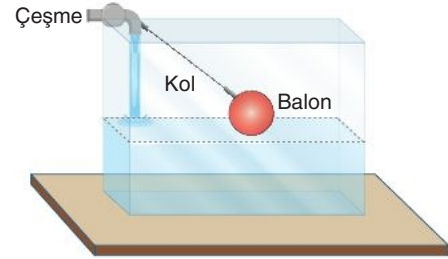


Şekil - III

Buna göre şekillerden hangilerinde oluşan görüntü ışığın kırılması sonucunda oluşmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7. Su deposu gibi sıvı depolamaya yarayan kaplardaki sıvı akışını yöneten araçlara şamandıra denir. Şamandıra sistemi basitçe içi hava dolu katı plastik bir balon, bir kol ve suyu kesmeye yarayan çeşmeden oluşur. Suda batmayan balon sıvı seviyesiyle birlikte yükselir, bu arada balonun bağlı olduğu kol da yükselir kap dolduğunda çeşme kol tarafından kapatılır.



Buna göre,

- I. Balonun yükselmesi Arşimet prensibi sayesinde gerçekleşir.
- II. Balonun özkütlesi suyun özkütlesinden küçüktür.
- III. Şamandıra Paskal prensibiyle çalışır.

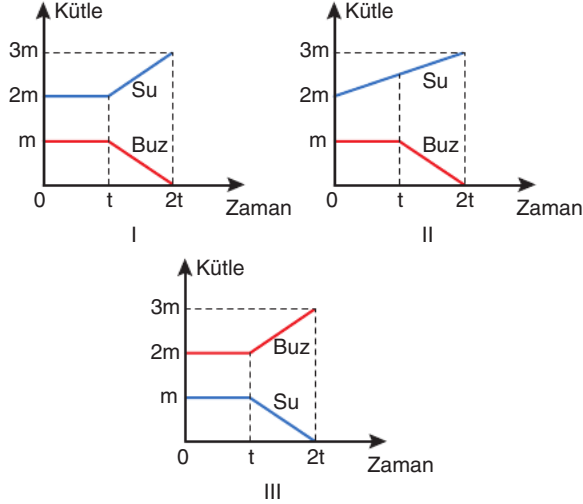
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



Bu testte 7 soru vardır.

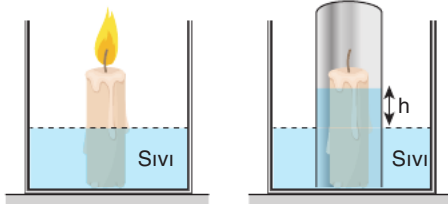
1. Sıcak bir günde buzdolabın buzluğundan çıkarılan buz, oda sıcaklığındaki suyun içerisine atılıp bir süre bekleniyor.



Buna göre, su ve buzun kütle-zaman grafikleri verilenlerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. İçerisinde yanan mum ve sıvı bulunan kapta mumun üzerine tüp kapatıldığında bir süre sonra mumun söndüğü ve sıvının tüpte h kadar yükseldiği gözleniyor.



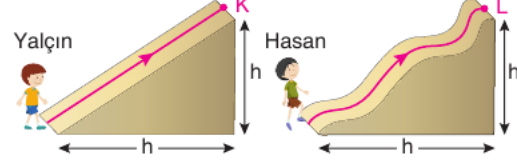
Buna göre,

- I. Deneyde, özkütlesi sıvınınkinden büyük başka bir sıvı kullanılsaydı h yüksekliği azalır.
II. Kapalı kaptaki gazlar basınç oluşturur.
III. Deney, deniz seviyesine daha yakın bir noktada tekrarlanırsa h yüksekliği artardı.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Yalçın ve Hasan şekildeki yörüngeleri izleyerek K ve L noktalarına ulaşıyor. Yalçın'ın yer çekimine karşı yaptığı iş Hasan'ın yer çekimine karşı yaptığı işten fazla oluyor.



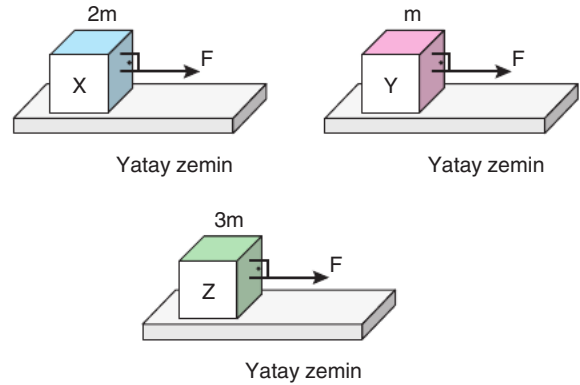
Yalçın ve Hasan'ın süratleri eşit olduğuna göre,

- I. Yalçın'ın K'ye ulaşma süresi Hasan'ın L'ye ulaşma süresinden kısadır.
II. Yalçın'ın kütlesi Hasan'ın kütlesinden büyüktür.
III. Yalçın'ın K'ye çıkmak için harcadığı güç Hasan'ın L'ye çıkmak için harcadığı güçten fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

4. 2m, m ve 3m kütleli X, Y, Z cisimlerine şekildeki yatay F kuvvetleri uygulanıyor.



Durgun X cismi hızlandığına, Y cismi sabit hızla hareketine devam ettiğine ve durgun Z cismi hareket etmediğine göre, cisimlere etki eden sürtünme kuvvetleri F_X , F_Y ve F_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $F_X > F_Y > F_Z$ B) $F_X = F_Y = F_Z$
C) $F_Y = F_Z > F_X$ D) $F_Z > F_Y > F_X$
E) $F_Y > F_Z > F_X$

TYT / FİZİK

Deneme - 31

5. Evlerimizde kullandığımız bazı elektrikli araçlar ve günlük ortalama kullanım süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Araç	Güç (watt)	Çalışma süresi (saat)
Televizyon	400	5
Bulaşık Makinesi	900	2
Klima	2000	2

Televizyon, bulaşık makinesi ve klima fişleri doğrudan şehir şebekesine bağlandığında bir ayda sırasıyla E_T , E_B ve E_K kadar enerji harcamaktadır.

Buna göre, E_T , E_B ve E_K arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $E_K > E_B > E_T$ B) $E_T > E_B > E_K$
 C) $E_K > E_T > E_B$ D) $E_K = E_B = E_T$
 E) $E_K = E_T > E_B$

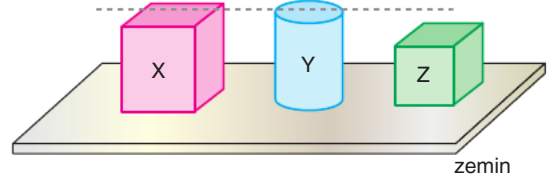
6. Bir pet shop işletmecisi tabelasına siyah zemin üzerine sırasıyla kırmızı, sarı, mavi, kırmızı, yeşil, beyaz ve mavi renkli harflerle PET SHOP yazmıştır.



Kırmızı ışık altında bu tabelaya bakan gözlemci tabeledan hangi harfleri görür?

- A) PESO B) PSO C) PEP
 D) ETOP E) EHO

7. Aynı maddeden yapılmış X küpü, Y silindiri ve Z dikdörtgenler prizması yatay bir zemine şekildeki gibi konulmuştur.



Cisimlerin kendi ağırlıklarına oranla dayanıklılıkları sırasıyla D_X , D_Y ve D_Z dir.

Buna göre, D_X , D_Y ve D_Z arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $D_X > D_Y > D_Z$ B) $D_Y = D_Z > D_X$
 C) $D_Z > D_Y = D_X$ D) $D_Z > D_Y > D_X$
 E) $D_X > D_Z > D_Y$

TYT / FİZİK

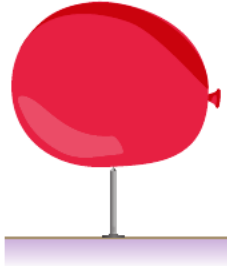
FİZİK TESTİ

Deneme - 32

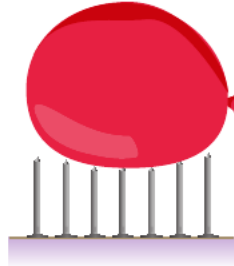


Bu testte 7 soru vardır.

1. Şişirilmiş bir çocuk balonu ve özdeş çiviler kullanılarak basınç ve basınç kuvveti ile ilgili araştırma yapan bir öğrenci Şekil-I'de balonu tek bir çiviye F kuvveti ile bastırıyor. Şekil-II'de ise balonu yedi tane çiviye aynı F kuvveti ile bastırıyor.



Şekil-I



Şekil-II

Şekil-I'de balon patlarken, Şekil-II de balon patlamıyor.

Buna göre, balonun patlamamasının nedeni ile ilgili,

- Basınç kuvveti azaldığı için balon patlamamıştır.
- Basınç azaldığı için balon patlamamıştır.
- Birim yüzeye etki eden basınç kuvveti azaldığı için balon patlamamıştır.

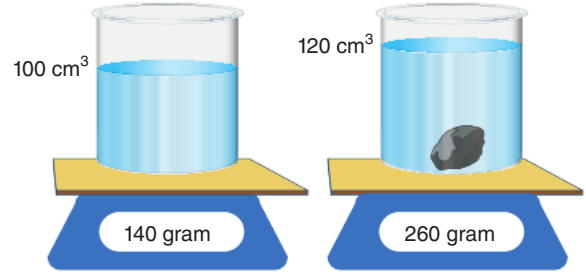
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Bir hareketlinin hızının büyüklüğü ile süratinin büyüklüğünün eşit olması için aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmiş olması gereklidir?

- Başladığı noktaya geri gelmelidir.
- Yer değiştirmesinin büyüklüğü ile aldığı yol eşit olmalıdır.
- Yer değiştirme ile yolun toplamı sıfır olmalıdır.
- Cisim yönünü değiştirse de doğrultusunu değiştirmemelidir.
- Hız ile sürat her şartta eşittir.

3. İçi dolu taş, içinde 100 cm^3 su olan dijital terazi üzerindeki dereceli kaba atıldığında su seviyesi 120 cm^3 e yükseliyor. Terazi ise başlangıçta 140 gram gösterirken taş atıldıktan sonra 260 gram değerini gösteriyor.



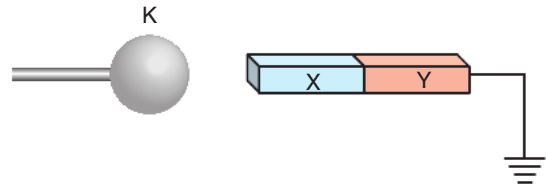
I. Durum

II. Durum

Kaptan su taşmadığına göre taşın özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

4. Nötr iletken X ve Y çubukları şekildeki gibi toprağa bağliken K cismi X çubuğuna yaklaştırılınca topraktan Y'ye doğru yük geçişi gözleniyor.

**Buna göre,**

- Y cismi negatif yükle yüklenir.
- X cismi negatif yükle yüklenir.
- K cismi pozitif yüklüdür.

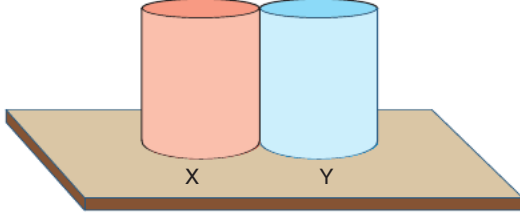
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 32

5. Eşit boyutlu başlangıç sıcaklıkları arasındaki ilişki $T_X > T_Y$ olan X ve Y katı cisimleri birbirine dokundurularak ısı dengeye ulaşmaları sağlanıyor.

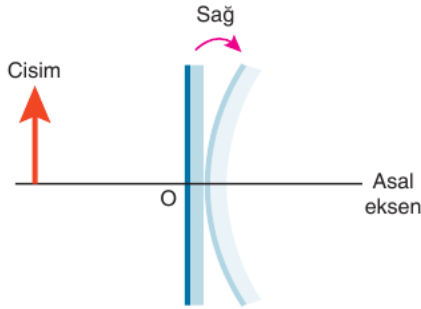


Isı dengeye ulaşma sürecinde X ve Y cisimlerinin ağırlıklarına oranla dayanıklılıkları nasıl değişir?

(X ve Y cisimlerinin ortalama ısı alış verişini ihmal ediyor.)

	X	Y
A)	Azalır	Azalır
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Artar
E)	Değişmez	Değişmez

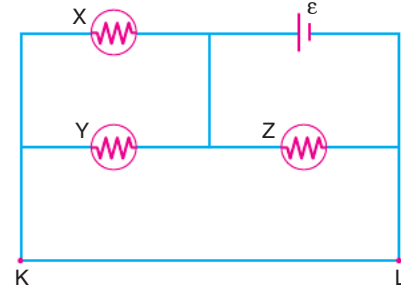
6. Esnek bir maddeden yapılmış düzlem aynanın önündeki cismin görüntüsünün aynaya uzaklığı d , görüntüsünün boyu h 'dir.



Aynanın O noktası sabit kalmak şartıyla ayna sağ tarafta her iki ucundan biraz bükülüp küresel hâle getirilirse h ve d nasıl değişir?

	d	h
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Azalır
E)	Azalır	Değişmez

7. Özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş devre şekildedir.



Bir süre sonra KL noktaları arasındaki tel kesiliyor.

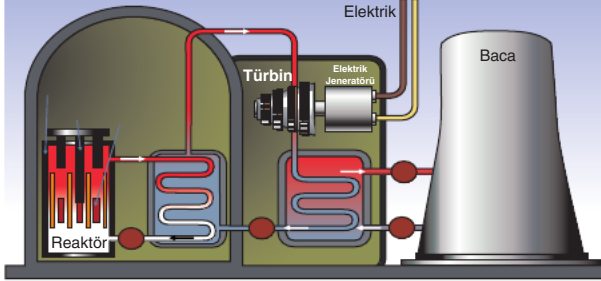
Buna göre; X, Y ve Z lambaları için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) X söner.
B) Yalnız Y söner.
C) Yalnız Z söner.
D) X ve Y söner.
E) Değişiklik olmaz.



Bu testte 7 soru vardır.

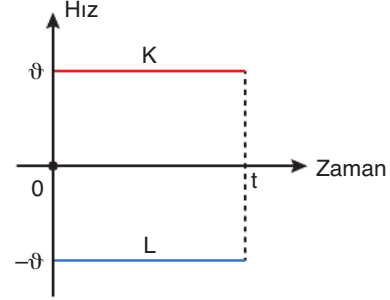
1. Nükleer santral, bir veya daha fazla sayıda nükleer reaktörün yakıt olarak radyoaktif maddeleri kullanarak ısı enerjisinin, bu enerjiden de elektrik enerjisinin üretildiği tesistir.



Buna göre, reaktör içindeki tepkime ile elektriğin santralden çıkışına kadar geçen süreçte fiziğin en etkili alt dalları aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Nükleer fizik - Termodinamik - Elektromanyetizma
B) Termodinamik - Optik - Elektromanyetizma
C) Mekanik - Optik - Termodinamik
D) Nükleer fizik - Atom fiziği - Termodinamik
E) Elektromanyetik - Katihâl fiziği - Termodinamik

3. Doğrusal bir yolda hareket eden, K ve L araçlarının hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre; 0-t zaman aralığında,

- I. Araçların yer değiştirmeleri eşittir.
II. Araçlar birbirine yaklaşmaktadır.
III. Araçlar birbirinden uzaklaşmaktadır.

yorumlarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

2. Bir kaptaki su eşit zaman aralıklarından eşit ısı veren ısıtıcı ile ısıtılıyor.

Bu kaptaki su için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ali Kaynayabilir.
B) Ayşe Sıcaklığı artabilir.
C) Fatma Özkütlesi artabilir.
D) Beliz Özkütlesi azalabilir.
E) Aydan Isısı artabilir.

4. Şekillerdeki görsellerde bir çantaya uygulanan farklı kuvvetler gösterilmiştir.

Şekil-I'de düşey duvarda duran çantaya yatay yönlü kuvvet uygulanmıştır.

Şekil-II'de yatay zeminde duran çantaya düşey aşağı yönlü kuvvet uygulanmıştır.

Şekil-III'te yatay zeminde duran çantaya düşey yukarı yönlü kuvvet uygulanmıştır.



Şekil-I

Şekil-II

Şekil-III

Tüm şekillerdeki kuvvetlerin büyüklüğü çantanın ağırlığından büyük olduğuna göre, hangi şekillerde uygulanan kuvvet iş yapar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 33

5. Zeynep ve Egemen elektrik yüklü bir elektroskoba sırayla aşağıdaki işlemleri uyguluyorlar:

- Zeynep elindeki iletken çubuğu elektroskoba dokundurduğunda elektroskobun yaprakları daha çok açılıyor.
- Egemen, Zeynep'ten hemen sonra elindeki çubuğu elektroskoba dokundurduğunda elektroskobun yaprakları önce kapanıp sonra tekrar açılıyor.

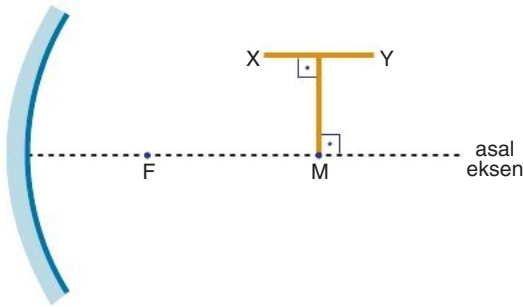
Buna göre,

- Zeynep'in elindeki çubukla elektroskobun başlangıçtaki yükü aynı cinstir.
- Egemen'in elindeki çubuk ile Zeynep'in elindeki çubuk zıt cins elektriklerle yüklüdür.
- Egemen'in elindeki çubuğun yük miktarı elektroskobun yük miktarından fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6.



Odak noktası F, merkezi M noktası olan çukur ayna önünde bulunan T harfinin görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

7. Bir konsere giden Ahmet, kalabalıktan arkalarda kalmış ve sahneyi tam olarak göremeden konseri dinlemek zorunda kalmıştır.



Ahmet, dinlediği bir şarkının notalarının çıktığı müzik aletlerini hiç göremese de bu aletlerin hangileri olduğunu ayırt etmiştir.

Buna göre Ahmet, müzik sesinin aşağıdaki özelliklerinden hangisine dikkat etmiştir?

- A) Hız B) Frekans C) Yükseklik
D) Tını E) Dalga boyu



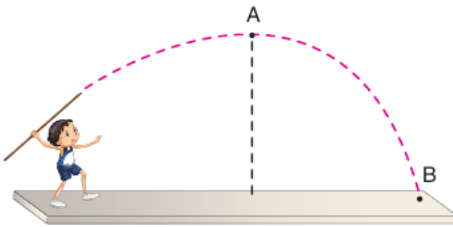
Bu testte 7 soru vardır.

1. I. Güneş sisteminde gezegenleri bir arada tutan kuvvettir.
II. Atom çekirdeği ile elektron arasındaki etkileşim kuvvetidir.
III. Atom çekirdeğindeki proton ve nötronları bir arada tutan kuvvettir.

Yukarıda verilen tanımlar aşağıdaki kuvvetlerden hangilerine aittir?

	I	II	III
A)	Kütle çekim	Yeğin nükleer	Zayıf nükleer
B)	Kütle çekim	Elektro-manyetik	Yeğin nükleer
C)	Kütle çekim	Zayıf nükleer	Elektro-manyetik
D)	Elektro-manyetik	Yeğin nükleer	Kütle çekim
E)	Yeğin nükleer	Elektro-manyetik	Zayıf nükleer

2. Bir müsabakada cirit sporcusu elindeki ciriti en uzak noktaya atmaya çalışmaktadır.



Atılan cirit şeklindeki yörüngeyi izlediğine göre,

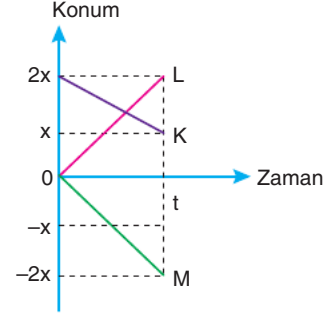
- I. Ciritin A noktasındaki potansiyel enerjisi B noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.
II. Cirit A noktasından B noktasına giderken kinetik enerjisi artmaktadır.
III. Ciritin A noktasındaki mekanik enerjisi B noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler ihmal ediliyor; A noktası yörüngeyi en üst noktası B noktası yer seviyesidir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. K, L ve M araçlarına ait konum-zaman grafiği şeklindeki gibidir.



Buna göre,

- I. K ve L aynı yönde hareket etmişlerdir.
II. L ve M'nin hızları eşittir.
III. K ve M aynı yönde hareket etmişlerdir.

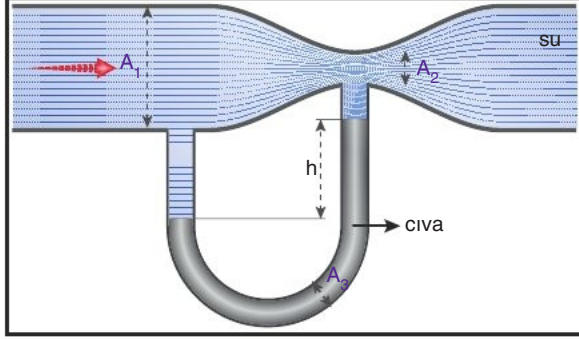
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 34

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan borunun içinde sabit debili su akmaktadır. Borunun altına bağlanan U borusunun içine cıva konulduğunda cıvanın kollarındaki yükseklik farkı h kadar olmaktadır.



Buna göre cıva yüksekleri farkı h ;

- I. A_1 : borunun kalın kısmının kesit alanı,
- II. A_2 : borunun ince kısmının kesit alanı,
- III. A_3 : U borusunun kesit alanı

niceliklerinden hangilerine tek başına bağlıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

5. İlk sıcaklıkları farklı ayran ve soda boş bir kaba dökülerek karıştırılıyor.



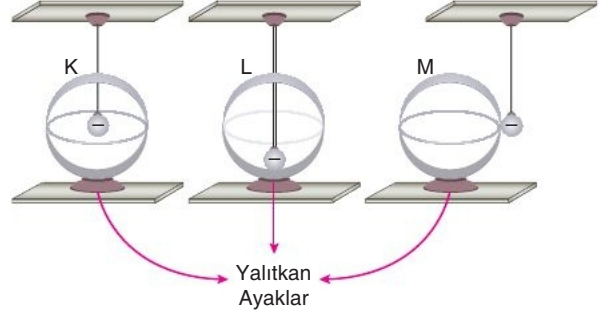
Isı alış verişinin sadece sıvılar arasında olduğu kabul edildiğine göre,

- I. Karışımın denge sıcaklığı ayran ve sodanın sıcaklıkları arasında bir değerdir.
- II. Karışımın özkütlesi sıvıların özküteleri toplamı kadardır.
- III. Karışımın özkütlesi sıvıların özküteleri arasında bir değerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

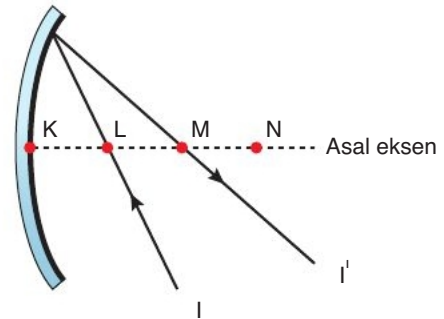
6. Yalıtkan iplerle asılı özdeş ve $(-)$ yüklü üç iletken küre, başlangıçta nötr ve içleri boş olan K, L ve M iletken kaplarından K kabına içten sarkıtılıyor, L kabına içten dokunduruluyor ve M kabına dıştan dokunduruluyor.



Buna göre, bir süre sonra K, L ve M kaplarının dış yüzündeki elektrik yüklerinin işareti için ne söylenebilir?

	K	L	M
A)	-	-	-
B)	+	+	+
C)	-	Nötr	-
D)	-	+	Nötr
E)	Nötr	-	Nötr

7. Bir çukur aynaya gelen I ışını, aynadan I' ışını gibi yansımaktadır.



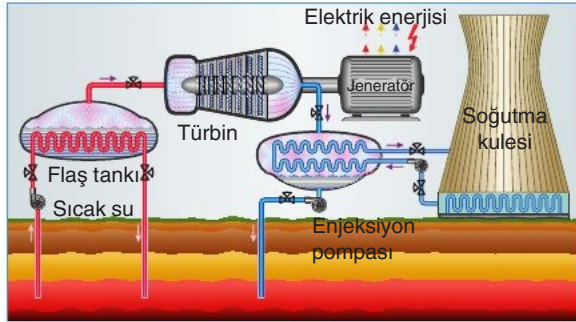
Noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre, çukur aynanın odağı nerededir?

- A) MN arası B) M noktası C) ML arası
D) L noktası E) KL arası



Bu testte 7 soru vardır.

1. Yenilenebilir enerji kaynaklarından olan jeotermal santral modeli şekildeki gibidir. Yer altındaki kaynaklardan alınan sıcak su flaş tankında buhara dönüştürülerek türbinin dönmesi sağlanır. Dönen türbine bağlı jeneratörde elektrik enerjisi elde edilir. Daha sonra soğuyan su tekrar alındığı bölgeye enjekte edilir.



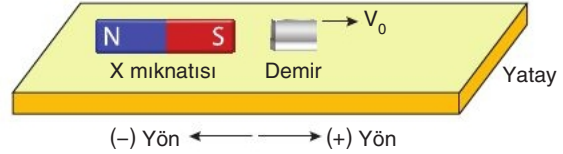
Buna göre jeotermal enerji santralinde,

- I. ısı - hareket
- II. hareket - elektrik
- III. kimyasal - elektrik

enerji dönüşümlerinden hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Yatay düzleme sabitlenen X mıknatısının çekim alanı içerisinde bulunan m kütleli demir, sürtünmelerin önemsenmediği düzlemde şekildeki gibi V_0 ilk hızıyla fırlatılıyor.



Demir, X mıknatısının çekim alanında hareket ettiğine göre,

- I. Demir, (+) yönde yavaşlar durur, daha sonra (-) yönde hızlanır.
- II. Demirin mıknatısına uyguladığı kuvvet (+) yöndedir.
- III. Mıknatıs, demire hareketi boyunca (-) yönde kuvvet uygular.

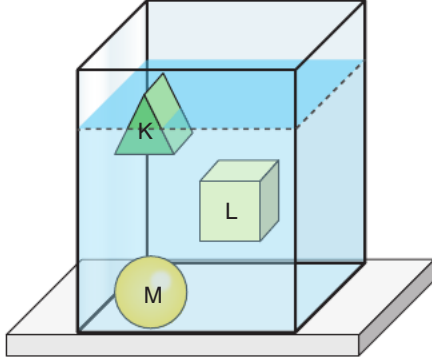
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 35

3. Efe; elindeki homojen, saf bir malzemeden K, L ve M cisimlerini hazırlayıp bir sıvıya bıraktığında cisimler şekildeki gibi dengede kalmaktadır.

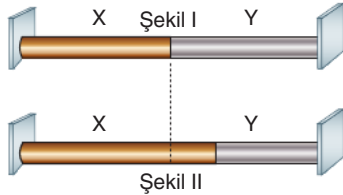


Buna göre Efe, hangi cisimleri hazırlarken içlerinde kesinlikle boşluk bırakmıştır?

(M cismi ile zemin arasında tepki kuvveti oluşmaktadır.)

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) L ve M

4. Boyutları eşit, farklı sıcaklıktaki X ve Y metal çubukları Şekil I'deki gibi sabit iki duvar arasında birbirlerine değecek şekilde bir araya getiriliyor.



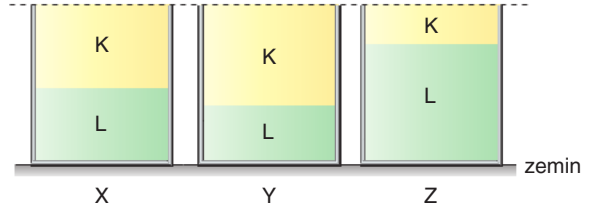
Cisimler arasında ısıl denge sağlandığında, Şekil II'deki görünümü aldıklarına göre,

- I. Uzunluk değişimleri eşittir.
- II. X'in uzama katsayısı Y'nin uzama katsayısından büyüktür.
- III. X'in iç enerjisindeki değişim, Y'nin iç enerji değişiminden fazladır.

yargılarından hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?
(Isı alışverişi sadece X ve Y arasındadır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

5. Şekildeki özdeş kaplarda, şekilde verilen oranlarda K ve L sıvıları vardır. Kaplardaki sıvıların yere göre toplam potansiyel enerjileri E_X , E_Y ve E_Z dir.



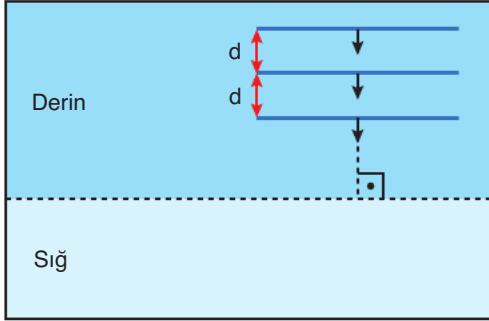
Buna göre, kaplardaki sıvılar homojen olarak karıştırılırsa, E_X , E_Y ve E_Z nasıl değişir?

	E_X	E_Y	E_Z
A)	Değişmez	Azalır	Artar
B)	Değişmez	Artar	Azalır
C)	Artar	Artar	Artar
D)	Artar	Azalır	Azalır
E)	Azalır	Azalır	Artar

TYT / FİZİK

Deneme - 35

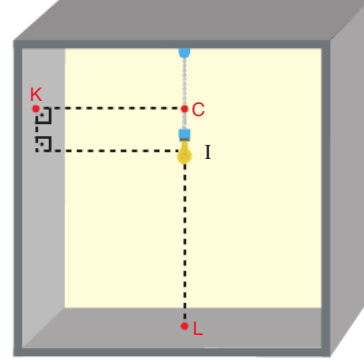
6. Bir dalga leğeninde derin bölümde oluşturulan doğrusal dalgalar şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, dalgaların sığ bölümdaki ilerlemeleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) B)
- C) D)
- E)

7. Işık şiddeti I olan noktasal bir ışık kaynağı bir zincirle küp şeklindeki odanın tavanına asılmıştır. Bu durumda K noktasındaki aydınlanma şiddeti E_K , L noktasındaki aydınlanma şiddeti E_L ve oda yüzeyindeki toplam ışık akısı Φ 'dir.



Zincirin boyu kısaltılarak lambanın C noktasına gelmesi sağlanıyor.

Buna göre, E_K , E_L ve Φ ilk duruma göre nasıl değişir?

	E_K	E_L	Φ
A)	Artar	Azalı	Değişmez
B)	Azalı	Artar	Değişmez
C)	Artar	Azalı	Artar
D)	Değişmez	Değişmez	Değişmez
E)	Artar	Değişmez	Artar

Bu testte 7 soru vardır.



1. Bir kavramın bir kişinin anladığı şeklinin, ortak kabul gören bilimsel anlamından farklılık göstermesine kavram yanlışlığı denir.

Günlük hayatta kullandığımız ölçüm araçlarında da kavramların hatalı kullanımına rastlanabilir.



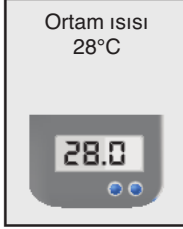
Gösterge

I



Dinamometre

II



Termometre

III

Buna göre, yukarıdaki ölçüm araçlarından hangileri fiziksel kavramların hatalı kullanımına örnek verilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Kaldığı otelin saunasına giren Ahmet Bey, içerideki tahtalara dokunduğunda tahtayı çok sıcak hissetmezken tahtaları birbirine tutturun çivilere dokunduğunda çivileri tahtadan daha çok sıcak hissetmiştir.

Ahmet Bey'in aynı ortamda kalmış tahta ve çivinin sıcaklıklarını farklı hissetmesinin nedeni maddelerin;

- I. ısı iletim katsayısı,
II. özısı,
III. genleşme katsayısı

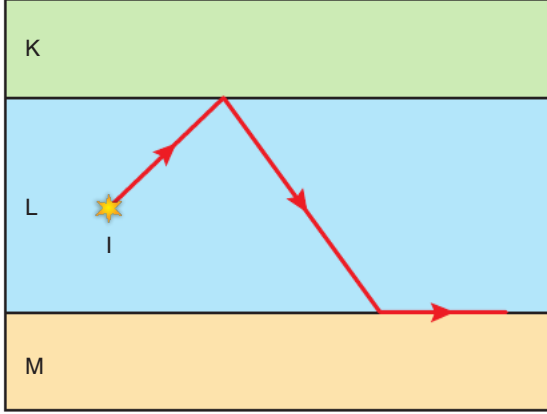
niceliklerinin hangilerinin farklı olmasından kaynaklanmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 36

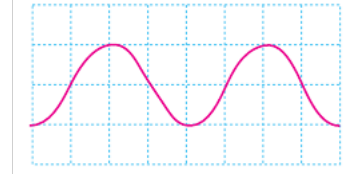
3. Ayırma yüzeyleri birbirine paralel olan K, L ve M saydam ortamlarında tek renkli I ışını şekildeki yolu izliyor.



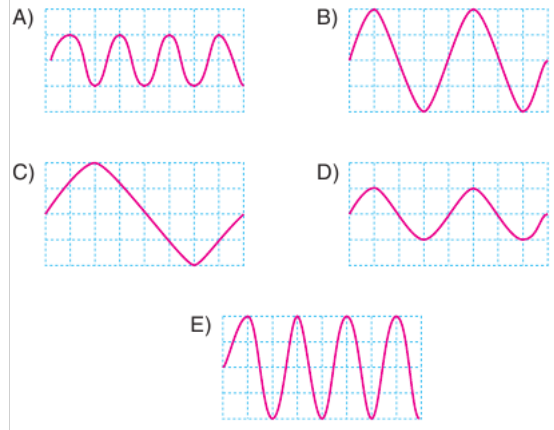
Buna göre; ortamların kırıcılık indisleri n_K , n_L ve n_M arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n_K > n_L > n_M$ B) $n_K > n_L = n_M$
 C) $n_M > n_L > n_K$ D) $n_L > n_K > n_M$
 E) $n_L > n_M > n_K$

4. Sabit bir kaynak tarafından oluşturulan periyodik dalgaların görünümü şekildeki gibidir.



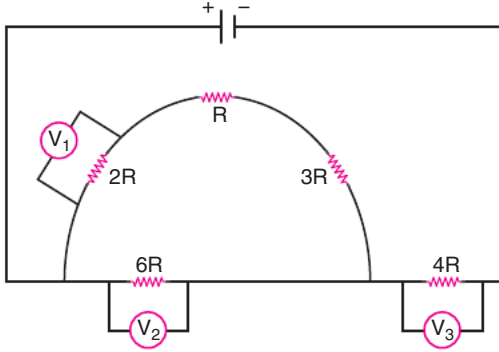
Buna göre, yalnızca kaynağın frekansı iki katına çıkarsa periyodik dalgaların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



TYT / FİZİK

Deneme - 36

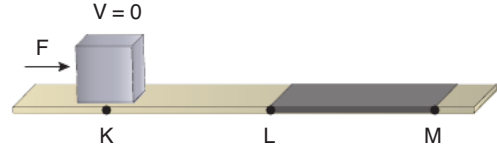
5. R, 2R, 3R, 4R ve 6R büyüklüğündeki dirençlerle kurulmuş şekildeki devrede 2R, 6R ve 4R büyüklüğündeki dirençlerin uçlarına sırasıyla V_1 , V_2 ve V_3 ideal voltmetreleri bağlanmıştır.



Buna göre; V_1 , V_2 ve V_3 voltmetrelerinin okuduğu değerler arasındaki ilişki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $V_1 = V_2 > V_3$ B) $V_2 > V_1 = V_3$
 C) $V_2 > V_3 > V_1$ D) $V_3 > V_1 = V_2$
 E) $V_3 > V_2 > V_1$

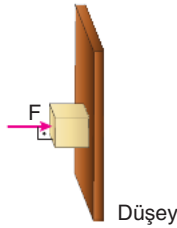
7. Sürtünmenin sadece LM aralığında olduğu yatay düzlemde, durmakta olan cisme, F kuvveti düzleme paralel olarak yol boyunca uygulanmaktadır.



Sürtünme kuvvetinin büyüklüğü F olduğuna göre, cismin KL ve LM arasındaki kinetik enerjisindeki değişim aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	KL	LM
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Azalı
C)	Artar	Değişmez
D)	Değişmez	Artar
E)	Değişmez	Azalı

6. K cismi, sürtünmeli düşey düzleme dik uygulanan F kuvveti yardımıyla şekildeki gibi dengede tutulmaktadır.



Cismin ağırlığı G, sürtünme kuvvetinin büyüklüğü f_s olduğuna göre,

- I. $f_s > F$
 II. $F > G$
 III. $f_s = G$

bağıntılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünme katsayısı: $k < 1$ kabul edilecektir.)

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

FİZİK TESTİ

Deneme - 37



Bu testte 7 soru vardır.

1. Dünya ve olimpiyat şampiyonu okçumuz Mete Gazoz'un son katıldığı şampiyonada altın madalya kazandıran atışıyla ilgili,



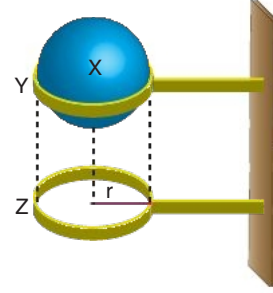
- I. 70 m mesafedeki hedefe nişan aldı.
- II. Yaydan ayrılan ok en yüksek 60 m/s sürata ulaştı.
- III. Ok yaydan ayrıldıktan 1,2 saniye sonra hedefe saplandı.

yargılarında birimleri verilen niceliklerden hangileri fizikteki temel niceliklerdendir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. X metal topu yarıçapları eşit Y ve Z metal halkalarından geçemiyor.

Sistemin sıcaklığı düzgün artırılınca X topu Y'den geçip Z halkasına takılıyor.



X, Y ve Z'nin genleşme katsayıları α_X , α_Y ve α_Z olduğuna göre,

- I. $\alpha_Y > \alpha_X$
- II. $\alpha_Y > \alpha_Z$
- III. $\alpha_Z > \alpha_X$

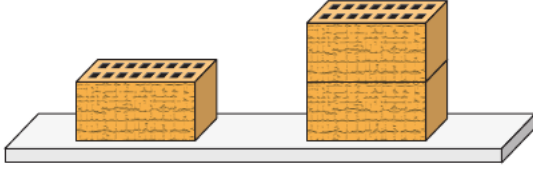
hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 37

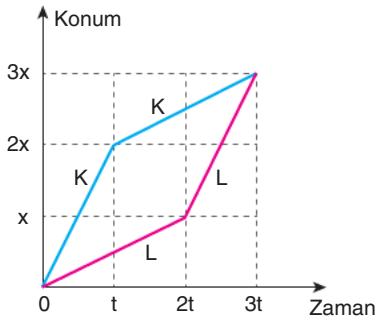
3. G ağırlığındaki bir tuğlanın yere uyguladığı basınç P ve yere uyguladığı basınç kuvveti F'tir.



Tuğlanın üzerine aynı tuğladan bir tane daha konursa P ve F'nin değişimi için ne söylenebilir?

	P	F
A)	Azalır	Artar
B)	Değişmez	Değişmez
C)	Değişmez	Artar
D)	Artar	Değişmez
E)	Artar	Artar

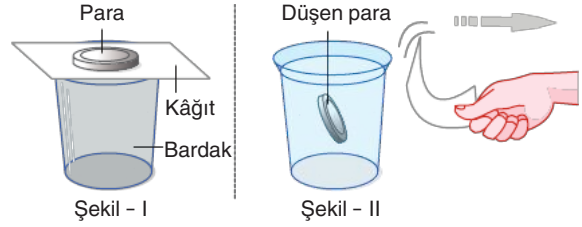
4. Başlangıçta yan yana olan K ve L hareketlilerinin konum - zaman grafiği şekilde gibidir.



Hareketliler arasındaki uzaklık 0 - t, t - 2t ve 2t - 3t zaman aralıklarında nasıl değişir?

	0 - t	t - 2t	2t - 3t
A)	Artar	Artar	Azalır
B)	Artar	Azalır	Azalır
C)	Artar	Değişmez	Azalır
D)	Azalır	Artar	Azalır
E)	Azalır	Değişmez	Azalır

5. Sınıfta Newton'un hareket yasalarını anlatan öğretmen boş bir bardak üzerine kağıt, kağıdın üzerine de bir metal parayı Şekil - I'deki gibi koymuştur. Daha sonra kağıdı Şekil - II'de ani bir hareketle kendine doğru çektiğinde para bardağın içine düşmektedir.



Buna göre, öğretmen Newton'un hangi yasasını açıklamaya çalışmıştır?

- A) Eylemsiz yasası
B) Temel yasa
C) Etki - tepki yasası
D) Hareket yasası
E) Genel çekim yasası

TYT / FİZİK

Deneme - 37

6. Flüt çalan bir müzisyen notalara uyum sağlarken farklı delikleri kapatır.



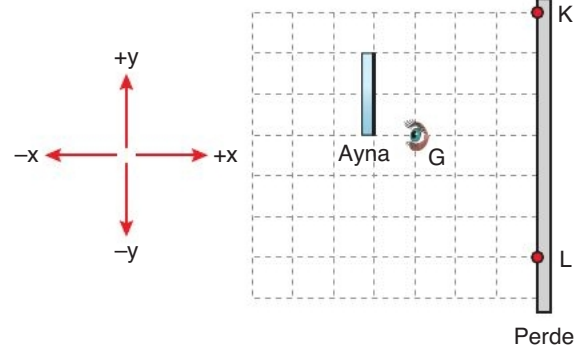
Farklı deliklerin kapatılması esnasında sese ait özelliklerden;

- I. frekans,
- II. genlik,
- III. hız

niceliklerinden hangileri kesinlikle değişir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. Şekildeki eşit bölme aralıklı düzlemde G noktasından aynaya bakan gözlemci perdede K-L aralığının tamamını görememektedir.



Buna göre gözlemcinin K-L aralığının tamamını görmesi için;

- I. aynayı bir birim $-y$ yönünde kaydırmak,
- II. gözlemciyi bir birim $+y$ yönünde kaydırmak,
- III. gözlemciyi bir birim $+x$ yönünde kaydırmak

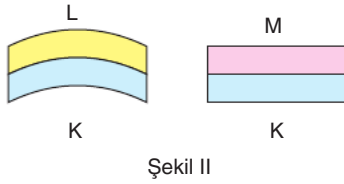
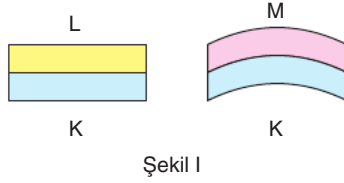
işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

Bu testte 7 soru vardır.



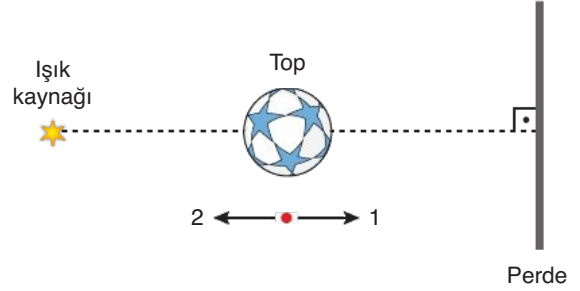
1. Birbirine perçinlenmiş K-L ve K-M metal çiftlerinin görünüşleri Şekil I deki gibidir. K-L ve K-M metal çiftleri ısıtıldığında Şekil II deki görünümü alıyor.



Buna göre; K, L ve M metallerinin boyca uzama katsayıları sırasıyla λ_K , λ_L , λ_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_L > \lambda_K > \lambda_M$ B) $\lambda_M > \lambda_K > \lambda_L$
 C) $\lambda_L > \lambda_M > \lambda_K$ D) $\lambda_K > \lambda_M > \lambda_L$
 E) $\lambda_K > \lambda_L > \lambda_M$

2. Noktasal bir ışık kaynağı, top ve perdeden oluşan şekildeki düzende perde üzerinde gölge oluşmaktadır.



Buna göre, perde üzerinde oluşan gölgenin alanının artması için;

- I. kaynağın 1 yönünde hareket ettirilmesi,
 II. topun 2 yönünde hareket ettirilmesi,
 III. perdenin 2 yönünde hareket ettirilmesi

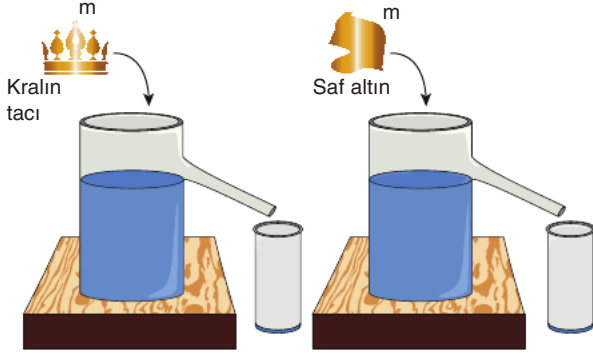
işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 38

3. Sicilya Kralı Heron yaptırmış olduğu tacın saf altın olup olmadığını test etmesi için Arşimet'ten yardım istemiştir. Arşimet, kralın içinde boşluk bulunmayan tacını ve aynı kütledeki içinde boşluk olmayan saf altını ayrı ayrı taşıma kaplarına atarak taşıdıkları suların hacimlerini kıyaslamıştır.



Buna göre,

- Her iki kaptan taşan suların hacimleri eşit ise kralın tacı saf altındır.
- Kralın tacının atıldığı kaptan daha fazla su taşarsa taca yoğunluğu altından daha düşük olan bir metal karıştırılmıştır.
- Arşimet bu düzeneklerde özkütle kıyaslaması yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Yüklü iletken K, L ve M kürelerinden K küresi yalıtkan sapından tutularak önce M küresine daha sonra L küresine dokunduruluyor.

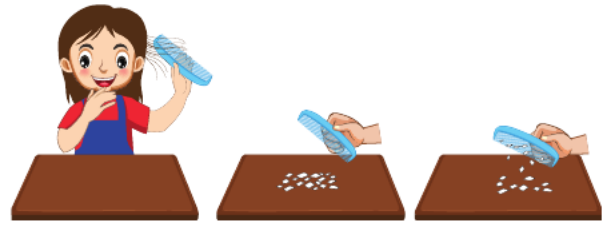
Kürelerin son yük durumu ile ilgili,

- K yüklü, L ve M yüksüzdür.
- K ve L yüklü, M yüksüzdür.
- L yüklü, K ve M yüksüzdür.

verilenlerden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Bir öğrenci başlangıçta nötr olduğu bilinen tarak ve kâğıt parçalarıyla bir deney yapıyor. Önce tarakla saçını tarıyor, daha sonra saçını taradığı tarağı kâğıt parçalarına yaklaşıyor. Kâğıt parçaları şekildeki gibi hareket ederek tarağa yapışıyor.



Buna göre,

- Tarak sürtünme ile elektriklenmiştir.
- Tarak ile kâğıt parçaları arasında etki ile elektriklenme gerçekleşmiştir.
- Kâğıt parçalarına hem çekme hem de itme kuvveti uygulanmıştır.

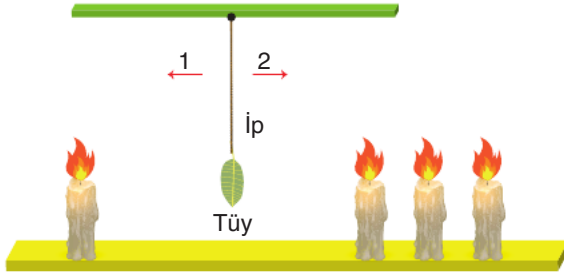
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 38

6. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda özdeş mumlar ve tavana ağırlığı ihmal edilen ipe bağlanmış tüy ile kurulan düzende tüy serbest bırakılıyor.



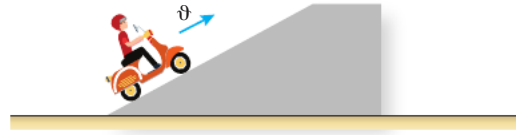
Buna göre,

- I. Tüy, 2 yönünde hareket eder.
- II. Üç mumun olduğu bölgede açık hava basıncı artar.
- III. Tüy, basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere doğru hareketlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

7. Motorsikletli bir sürücü sürtünmeye enerjinin harcanmadığı yolda yokuş yukarı sabit θ hızıyla şekildeki gibi hareket etmektedir.



Yolun eğimi sabit olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Motorsikletin kinetik enerjisi sabittir.
B) Motorsikletin potansiyel enerjisi artmaktadır.
C) Motorsikletin harcadığı güç sabittir.
D) Motorsikletin mekanik enerjisi artmaktadır.
E) Motorsikletin yaptığı iş sıfırdır.



Bu testte 7 soru vardır.

1. Doğrusal olan ve sürtünmeli olup olmadığı bilgisi verilmeyen yolda durgun hâlde bulunan kutuya, Mutlu 120N büyüklüğünde sabit kuvvet uygulayarak kutunun kuvvet yönünde 5m yer değiştirmesini sağlıyor.



Kutu sadece öteleme hareketi yaptığına göre,

- I. Kutunun yol sonunda kazandığı kinetik enerji 600j dir.
- II. Kutunun Mutlu'ya uyguladığı kuvvetin büyüklüğü 120N dir.
- III. Mutlu'nun uyguladığı kuvvetin yaptığı iş 600j dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve II

2. Tabak içindeki süt üzerine farklı renkte üç damla gıda boyası damlatıldığında boyaların sütün üzerinde dağılmadan durduğu gözleniyor.



Deterjana batırılmış bir tahta çubuk gıda boyalarına değmeyecek şekilde süte dokundurulduğunda boyaların birbirine karışarak tabağın kenarlarına doğru hareket ettiği gözleniyor.

Buna göre, deneyden yola çıkarak,

- I. İlk durumda gıda boyalarının dağılmamasını sağlayan sütün yüzey gerilimidir.
- II. Deterjan sütün yüzey gerilimini azaltır.
- III. İlk durumda süt ile gıda boyaları arasındaki adezyon kuvveti, süt molekülleri arasındaki kohezyon kuvvetinden küçüktür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 39

3. Birbiriyle temas hâlinde olan iki cisim arasındaki kuvvete temas kuvveti, birbiriyle doğrudan temas hâlinde olmayan iki cismin birbirine uyguladığı kuvvete ise alan kuvveti denir.

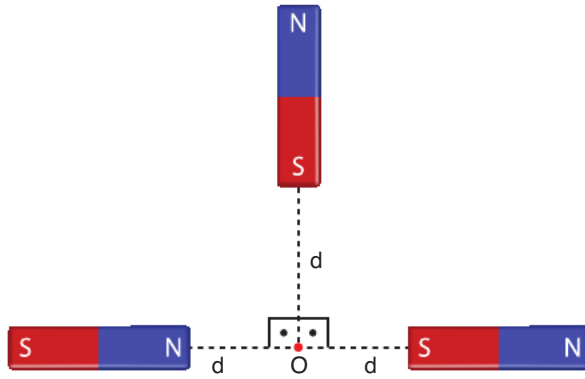
Buna göre,

- Yalnız temas kuvvetleri harekete neden olabilir.
- Dünya üzerinde duran bir cisme Dünya'nın uyguladığı çekim kuvveti bir temas kuvvetidir.
- Atom çekirdeği ile elektronu arasındaki kuvvet alan kuvvetidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

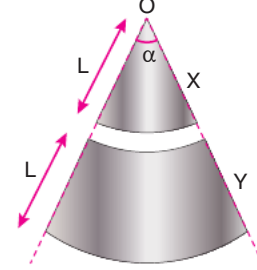
4. Özdeş mıknatıslar sürtünmesiz yatay zemine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



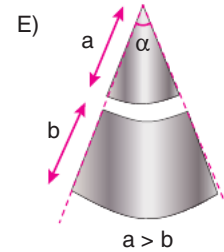
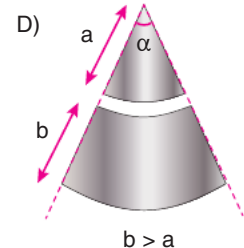
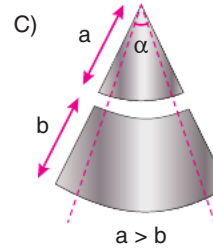
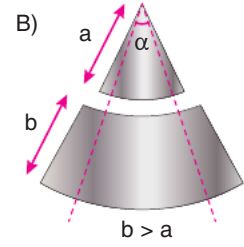
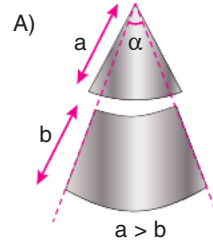
Buna göre, O noktasına demir bilye yerleştirilip serbest bırakıldığında hareket yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B) C)
D) E)

5. Genleşme katsayıları $\alpha_X > \alpha_Y$ olan X ve Y metal levhaları O noktası merkez olacak şekildeki daire diliminin parçalarıdır. Uzunlukları eşit olan levhalar aralarında az bir boşluk olacak şekilde yatay düzleme konulmuştur.



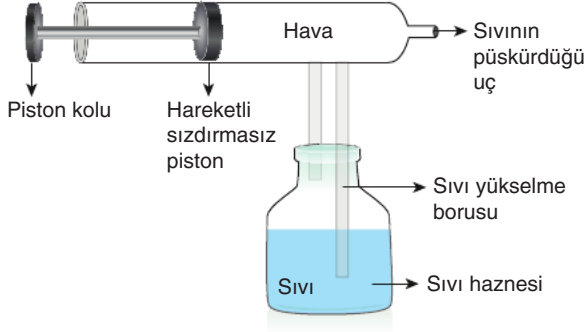
Levhaların sıcaklıklar düzgün ve eşit miktarda artırılırsa yeni şekil aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



TYT / FİZİK

Deneme - 39

6. Bir sıvı püskürtücünün yapısı şekilde gösterilmiştir. Piston, kol yardımıyla itildiğinde sıvı haznesinden yükselen sıvı oluşan hava akımı sayesinde uç kısımdan dışarıya çıkmaktadır.



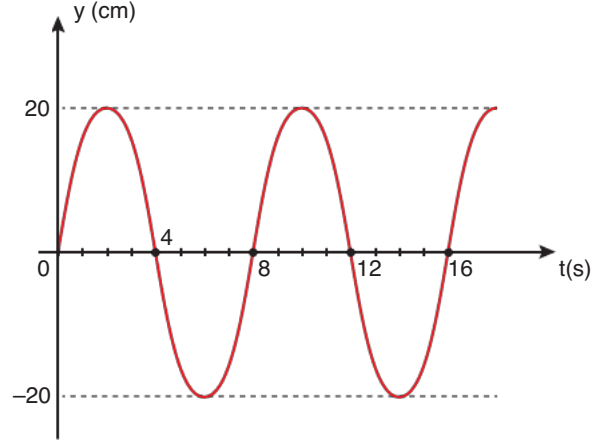
Buna göre,

- I. Akışkanlar basınç farkından dolayı hareket ederler.
- II. Akışkanın hızının attığı yerde basınç azalır.
- III. Pistonu iten kuvvetin büyüklüğü artırılırsa sıvı haznesinde eşit sürelerde gerçekleşen sıvı basıncının değişim miktarı da artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Ahmet, elindeki sarmal yay ile oluşturduğu periyodik dalgalarda yay üzerindeki bir noktanın konum-zaman grafiğini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre, Ahmet'in dalgalarla ilgili yaptığı,

- I. Dalga boyu 8 cm'dir.
- II. Genliği 20 cm'dir.
- III. Yayılma hızı 25 cm/s'dir.

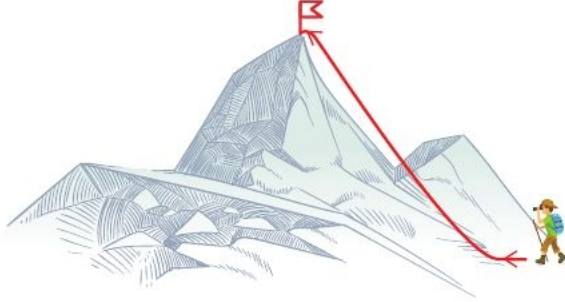
yorumlarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

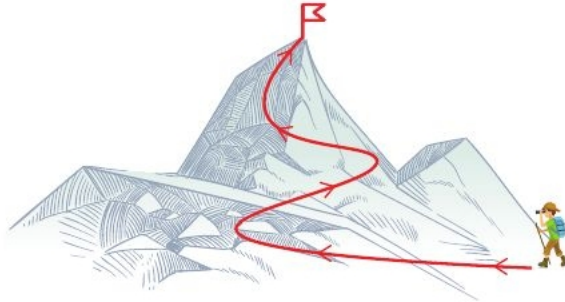
Bu testte 7 soru vardır.



1. Bir dağın zirvesine tırmanmak isteyen sporcu şekillerde gösterilen yolları kullanarak farklı sürelerde dağın zirvesine ulaşıyor.



Şekil - I



Şekil - II

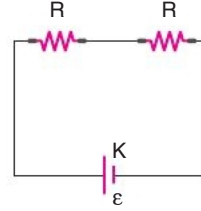
Her iki tırmanış da aynı konumdan başladığına göre,

- I. yer değiştirme,
- II. alınan yol,
- III. ortalama hız

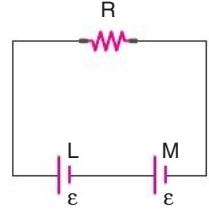
niceliklerinden hangileri her iki tırmanış için de aynıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. İç direnci önemsiz özdeş üreteç ve özdeş dirençlerle şekillerdeki devreler oluşturuluyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, K üretecinin tükenme süresi t ise L üretecinin tükenme süresi kaç t olur?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

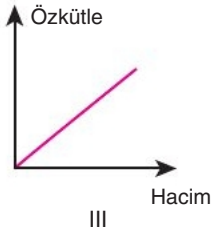
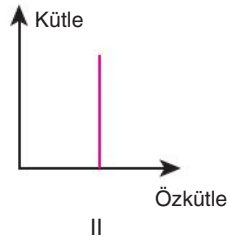
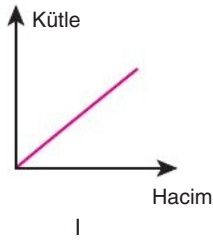
TYT / FİZİK

Deneme - 40

3. Zeynep, temiz suyu boş bardağa yavaşça doldurmaktadır.



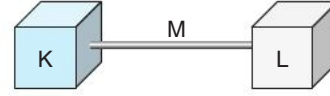
Bardağın dolması süresince bardaktaki suyun kütlesi, hacmi ve özkütlesi ile ilgili grafikler çiziliyor.



Buna göre, çizilen grafiklerden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

4. İlk sıcaklıkları farklı olan K ve L cisimlerin arasına M çubuğu yerleştirildikten bir süre sonra K ve L cisimlerinin sıcaklıklarının eşitlendiği gözleniyor.



K ve L cisimlerinin arasına boyutları aynı ancak ısı iletim katsayısı daha büyük olan cisim yerleştirilirse,

- I. Denge sıcaklığı daha büyük olurdu.
II. Denge sıcaklığına ulaşma süresi daha küçük olurdu.
III. Denge sıcaklığına ulaşma süresi daha büyük olurdu.

yargılarından hangileri doğru olur?

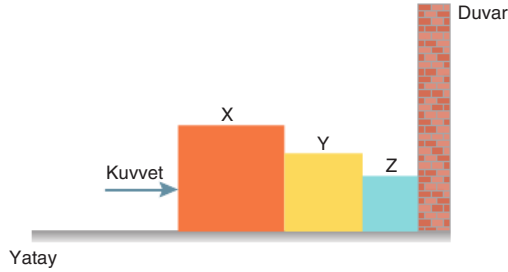
(Ortam ısıca izole edilmiştir. M çubuğunun aldığı enerji ihmal ediliyor.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

TYT / FİZİK

Deneme - 40

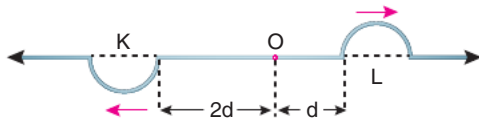
5. Türdeş X, Y ve Z küpleri sürtünmesiz yatay düzlem üzerinde şekilde gösterildiği gibi uygulanan yatay kuvvete rağmen hareketsiz durmaktadır. Bu durumda X'in Y'ye uyguladığı basınç P_1 , Y'nin Z'ye uyguladığı basınç P_2 ve Z'nin duvara uyguladığı basınç P_3 'tür.



Buna göre, P_1 , P_2 ve P_3 arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_3 > P_2 > P_1$ B) $P_3 = P_2 > P_1$ C) $P_1 = P_2 = P_3$
D) $P_1 > P_2 > P_3$ E) $P_3 = P_1 > P_2$

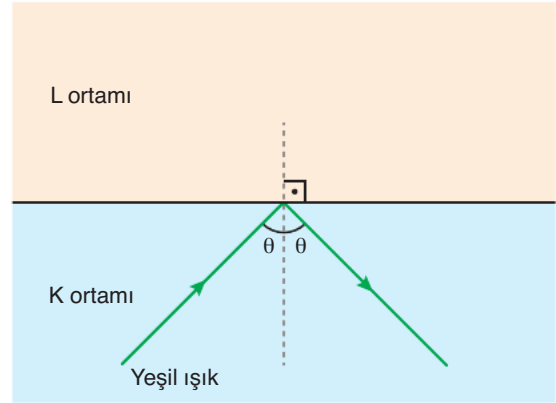
6. O noktasından birbirine eklenmiş K ve L yaylarından birinde oluşturulan atmanın O noktasından yansıyanı ve iletileni şekildeki gibidir.



Atmaların O noktasına olan uzaklıkları sırası ile $2d$ ve d olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) İlk atma baş aşağı oluşturulmuştur.
B) K yayı L'ye göre ince yaydır.
C) K'deki atmanın hızı L'dekinden büyüktür.
D) K'deki atma ile L'deki atmanın frekansları eşittir.
E) K'deki atmanın genliği L'deki atmanın genliğine eşittir.

7. K ve L saydam ortamlarından K ortamından L ortamına gönderilen yeşil ışığın izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre, ışığın L ortamına geçebilmesi için;

- I. kırmızı ışık kullanılmalı,
II. θ açısı artırılmalı,
III. K ortamının kırıcılık indisi azaltılmalı,
IV. L ortamının kırıcılık indisi artırılmalı

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız II B) I ve III C) I, III ve IV
D) III ve IV E) Yalnız IV

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-1 - KONU / KAZANIM

01	Madde ve Özellikleri
02	Hareket
03	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
04	Isı - Sıcaklık
05	Elektrik
06	Dalgalar
07	Kuvvet - Hareket

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-2 - KONU / KAZANIM

01	İş - Güç - Enerji
02	Fizik Bilimine Giriş
03	Genleşme
04	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
05	Optik
06	Elektrostatik
07	Isı - Sıcaklık

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-3 - KONU / KAZANIM

01 Madde Bilgisi

02 Elektrik

03 Kuvvet - Hareket

04 Isı - Sıcaklık

05 Elektrostatik

06 Fizik Bilimine Giriş

07 Dalgalar

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-4 - KONU / KAZANIM

01 Kuvvet - Hareket

02 Madde Bilgisi

03 Elektrik

04 Hareket

05 Elektrostatik

06 Basınç - Kaldırma Kuvveti

07 Dalgalar

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-5 - KONU / KAZANIM

01	Madde ve Özellikleri
02	Basınç
03	Isı - Sıcaklık
04	Dinamik
05	İş - Güç - Enerji
06	Elektrostatik
07	Optik

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-6 - KONU / KAZANIM

01	Dinamik
02	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
03	Optik
04	Dalgalar
05	Isı - Sıcaklık
06	Basınç
07	Madde Bilgisi

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-7 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------------------|
| 01 | Hareket |
| 02 | Sıvıların Kaldırma Kuvveti |
| 03 | Basınç |
| 04 | Isı - Sıcaklık |
| 05 | Optik |
| 06 | Elektrostatik |
| 07 | Kuvvet - Hareket |

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-8 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------------|
| 01 | Basınç |
| 02 | Fizik Bilimine Giriş |
| 03 | Madde Bilgisi |
| 04 | Elektrostatik |
| 05 | Kuvvet - Hareket |
| 06 | Isı - Sıcaklık |
| 07 | Fizik Bilimine Giriş |

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-9 - KONU / KAZANIM

01	Kuvvet - Hareket
02	İş - Güç - Enerji
03	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
04	Optik
05	Manyetizma
06	Isı - Sıcaklık
07	Isı - Sıcaklık

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-10 - KONU / KAZANIM

01	Basınç
02	Dinamik
03	Isı - Sıcaklık
04	Elektrik
05	Dalgalar
06	Optik
07	Hareket

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-11 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|-------------------|
| 01 | Kuvvet - Hareket |
| 02 | İş - Güç - Enerji |
| 03 | Madde Bilgisi |
| 04 | Basınç |
| 05 | Dalgalar |
| 06 | Optik |
| 07 | Elektrik |

DENEME-12 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------|
| 01 | Isı - Sıcaklık |
| 02 | Elektrik |
| 03 | Madde Bilgisi |
| 04 | Optik |
| 05 | Basınç |
| 06 | Dalgalar |
| 07 | Optik |

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-13 - KONU / KAZANIM

01	Fizik Bilimine Giriş
02	İş - Güç - Enerji
03	Hareket
04	Isı - Sıcaklık
05	Elektrostatik
06	Dalgalar
07	Optik

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-14 - KONU / KAZANIM

01	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
02	Madde Bilgisi
03	Isı - Sıcaklık
04	Hareket
05	Dalgalar
06	Basınç
07	İş - Güç - Enerji

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-15 - KONU / KAZANIM

01 Madde Bilgisi

02 Sıvıların Kaldırma Kuvveti

03 Elektrik

04 Optik

05 Isı - Sıcaklık

06 Elektrostatik

07 Basınç

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-16 - KONU / KAZANIM

01 Fizik Bilimine Giriş

02 Sıvıların Kaldırma Kuvveti

03 Optik

04 Kuvvet - Hareket

05 Isı - Sıcaklık

06 Elektrostatik

07 Optik

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-17 - KONU / KAZANIM

01	Madde Bilgisi
02	Dalgalar
03	Isı - Sıcaklık
04	Hareket ve Enerji
05	Basınç
06	Optik
07	Sıvıların Kaldırma Kuvveti

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-18 - KONU / KAZANIM

01	Fizik Bilimine Giriş
02	Madde Bilgisi
03	Dinamik
04	Dalgalar
05	Optik
06	Elektrostatik
07	Isı - Sıcaklık

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-19 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|-------------------|
| 01 | Hareket |
| 02 | Optik |
| 03 | Basınç |
| 04 | Madde Bilgisi |
| 05 | Isı - Sıcaklık |
| 06 | Manyetizma |
| 07 | İş - Güç - Enerji |

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-20 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------------------|
| 01 | Madde Bilgisi |
| 02 | Optik |
| 03 | Elektrik |
| 04 | Dinamik |
| 05 | Dalgalar |
| 06 | Sıvıların Kaldırma Kuvveti |
| 07 | Isı - Sıcaklık |

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-21 - KONU / KAZANIM

01	Optik
02	Fizik Bilimine Giriş
03	Manyetizma
04	Hareket
05	Elektrik
06	Isı - Sıcaklık
07	Sıvıların Kaldırma Kuvveti

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-22 - KONU / KAZANIM

01	Madde Bilgisi
02	İş - Güç - Enerji
03	Hareket
04	Dalgalar
05	Isı - Sıcaklık
06	Elektrostatik
07	Optik

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-23 - KONU / KAZANIM

01 Fizik Bilimine Giriş

02 Isı - Sıcaklık

03 Sıvıların Kaldırma Kuvveti

04 Elektrik

05 Elektrostatik

06 Optik

07 Dalgalar

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-24 - KONU / KAZANIM

01 Madde Bilgisi

02 Isı - Sıcaklık

03 Dinamik

04 Dalgalar

05 Optik

06 Manyetizma

07 İş - Güç - Enerji

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-25 - KONU / KAZANIM

01	İş - Güç - Enerji
02	Dalgalar
03	Basınç
04	Dinamik
05	Isı - Sıcaklık
06	Elektrik
07	Optik

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-26 - KONU / KAZANIM

01	Optik
02	Dalgalar
03	Elektrostatik
04	Manyetizma
05	Isı - Sıcaklık
06	Dinamik
07	İş - Güç - Enerji

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-27 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------------------|
| 01 | Sıvıların Kaldırma Kuvveti |
| 02 | Optik |
| 03 | Fizik Bilimine Giriş |
| 04 | İş - Güç - Enerji |
| 05 | Isı - Sıcaklık |
| 06 | Elektrik |
| 07 | Basınç |

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-28 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------|
| 01 | Madde Bilgisi |
| 02 | Elektrostatik |
| 03 | Optik |
| 04 | Kuvvet |
| 05 | Isı - Sıcaklık |
| 06 | Elektrik |
| 07 | Dalgalar |

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-29 - KONU / KAZANIM

01	İş - Güç - Enerji
02	Isı - Sıcaklık
03	Elektrik
04	Basınç
05	Optik
06	Dalgalar
07	Hareket

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-30 - KONU / KAZANIM

01	Fizik Bilimine Giriş
02	Isı - Sıcaklık
03	Optik
04	Hareket
05	İş - Güç - Enerji
06	Optik
07	Basınç

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-31 - KONU / KAZANIM

01 Isı - Sıcaklık

02 Basınç - Kaldırma Kuvveti

03 İş - Güç - Enerji

04 Kuvvet - Hareket

05 Elektrik

06 Optik

07 Madde ve Özellikleri

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-32 - KONU / KAZANIM

01 Basınç

02 Hareket

03 Madde Bilgisi

04 Elektrostatik

05 Isı - Sıcaklık

06 Optik

07 Elektrik

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-33 - KONU / KAZANIM

01	Fizik Bilimine Giriş
02	Isı - Sıcaklık
03	Hareket
04	İş - Güç - Enerji
05	Elektrostatik
06	Optik
07	Dalgalar

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-34 - KONU / KAZANIM

01	Kuvvet
02	İş - Güç - Enerji
03	Hareket
04	Basınç
05	Madde Bilgisi
06	Isı - Sıcaklık
07	Optik

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-35 - KONU / KAZANIM

01 İş - Güç - Enerji

02 Hareket

03 Kaldırma Kuvveti

04 Genleşme

05 İş - Güç - Enerji

06 Dalgalar

07 Optik

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-36 - KONU / KAZANIM

01 Fizik Bilimine Giriş

02 Isı - Sıcaklık

03 Optik

04 Dalgalar

05 Elektrik

06 Dinamik

07 İş - Güç - Enerji

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-37 - KONU / KAZANIM

01	Fizik Bilimine Giriş
02	Genleşme
03	Basınç
04	Hareket
05	Dinamik
06	Dalgalar
07	Optik

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-38 - KONU / KAZANIM

01	Genleşme
02	Optik
03	Sıvıların Kaldırma Kuvveti
04	Elektrostatik
05	Elektrostatik
06	Basınç
07	İş - Güç - Enerji

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM

BİLGİ SARMAL TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ



DENEME-39 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|------------------|
| 01 | Kuvvet - Hareket |
| 02 | Madde Bilgisi |
| 03 | Kuvvet - Hareket |
| 04 | Manyetizma |
| 05 | Genleşme |
| 06 | Basınç |
| 07 | Dalgalar |

DENEME

Doğru Sayıları

Yanlış Sayıları

DENEME-40 - KONU / KAZANIM

- | | |
|----|----------------|
| 01 | Hareket |
| 02 | Elektrik |
| 03 | Madde Bilgisi |
| 04 | Isı - Sıcaklık |
| 05 | Basınç |
| 06 | Dalgalar |
| 07 | Optik |

DENEME DÖNÜTLERİM

Eksik Olduğum Konular

KENDİME NOTUM



DOĞRU DENEME
Kazandırır

TYT FİZİK BRANŞ DENEMELERİ CEVAP ANAHTARI



Bilgi Sarmal

1**Cevap Anahtarı**

1. E 2. D 3. D 4. D 5. D 6. D 7. C

2**Cevap Anahtarı**

1. C 2. D 3. B 4. B 5. B 6. D 7. E

3**Cevap Anahtarı**

1. B 2. D 3. D 4. B 5. A 6. C 7. E

4**Cevap Anahtarı**

1. D 2. D 3. E 4. C 5. D 6. E 7. A

5**Cevap Anahtarı**

1. C 2. C 3. E 4. C 5. A 6. C 7. D

6**Cevap Anahtarı**

1. A 2. D 3. A 4. C 5. D 6. C 7. C

7**Cevap Anahtarı**

1. E 2. B 3. C 4. A 5. C 6. B 7. A

8**Cevap Anahtarı**

1. C 2. D 3. B 4. E 5. A 6. A 7. C

9**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. E 4. E 5. A 6. B 7. E

10**Cevap Anahtarı**

1. E 2. E 3. C 4. C 5. A 6. C 7. C

11**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. C 4. B 5. C 6. B 7. A

12**Cevap Anahtarı**

1. B 2. A 3. C 4. A 5. E 6. A 7. B

13**Cevap Anahtarı**

1. C 2. D 3. D 4. B 5. C 6. C 7. E

14**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. A 4. D 5. E 6. C 7. C

15**Cevap Anahtarı**

1. E 2. C 3. E 4. A 5. B 6. E 7. D

16**Cevap Anahtarı**

1. B 2. B 3. C 4. C 5. C 6. E 7. E

17**Cevap Anahtarı**

1. A 2. A 3. A 4. E 5. E 6. B 7. D

18**Cevap Anahtarı**

1. C 2. C 3. A 4. B 5. E 6. D 7. B

19**Cevap Anahtarı**

1. E 2. B 3. A 4. C 5. D 6. B 7. C

20**Cevap Anahtarı**

1. D 2. D 3. D 4. C 5. C 6. E 7. D

21**Cevap Anahtarı**

1. D 2. E 3. E 4. B 5. D 6. B 7. E

22**Cevap Anahtarı**

1. B 2. D 3. D 4. A 5. B 6. C 7. B

23**Cevap Anahtarı**

1. E 2. A 3. A 4. D 5. C 6. B 7. C

24**Cevap Anahtarı**

1. C 2. D 3. B 4. A 5. E 6. E 7. C

25**Cevap Anahtarı**

1. D 2. B 3. E 4. E 5. D 6. B 7. E

26**Cevap Anahtarı**

1. B 2. D 3. A 4. E 5. B 6. D 7. C

27**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. C 4. B 5. A 6. E 7. A

28**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. E 4. B 5. E 6. E 7. D

29**Cevap Anahtarı**

1. E 2. D 3. B 4. C 5. E 6. E 7. D

30**Cevap Anahtarı**

1. A 2. D 3. C 4. E 5. E 6. C 7. C

31**Cevap Anahtarı**

1. A 2. E 3. E 4. C 5. C 6. A 7. C

32**Cevap Anahtarı**

1. D 2. B 3. C 4. E 5. B 6. B 7. D

33**Cevap Anahtarı**

1. A 2. E 3. D 4. C 5. E 6. A 7. D

34**Cevap Anahtarı**

1. B 2. E 3. C 4. D 5. E 6. A 7. E

35**Cevap Anahtarı**

1. C 2. E 3. D 4. A 5. C 6. C 7. A

36**Cevap Anahtarı**

1. E 2. A 3. E 4. A 5. E 6. D 7. C

37**Cevap Anahtarı**

1. D 2. E 3. E 4. C 5. A 6. A 7. C

38**Cevap Anahtarı**

1. A 2. C 3. E 4. B 5. E 6. E 7. E

39**Cevap Anahtarı**

1. D 2. E 3. C 4. B 5. E 6. E 7. B

40**Cevap Anahtarı**

1. A 2. D 3. D 4. B 5. B 6. A 7. C