

9. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

FİZİK

Adı :

Soyadı :

Numara :

Sınıf :

Doğru :

Yanlış :

Net :

BU SINAVDA YER ALAN KONULAR

FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ

- » Fizik Bilimi
- » Fizik Biliminin Alt Dalları
- » Fizik Bilimine Yön Verenler
- » Fizik Bilimi İle İlgili Kariyer Keşfi

AÇIKLAMALAR

- » Bu kitapçıkta sadece 9. Sınıf Fizik'in ilgili konuları bulunmaktadır.
- » Toplam soru sayısı 25'tir.
- » Bu sınav için önerilen süre 40 dakikadır.

6. Katı hâl fiziği, kristal yapıdaki katı maddelerin mikroskopik ve makroskopik özelliklerini araştırır.

Buna göre,

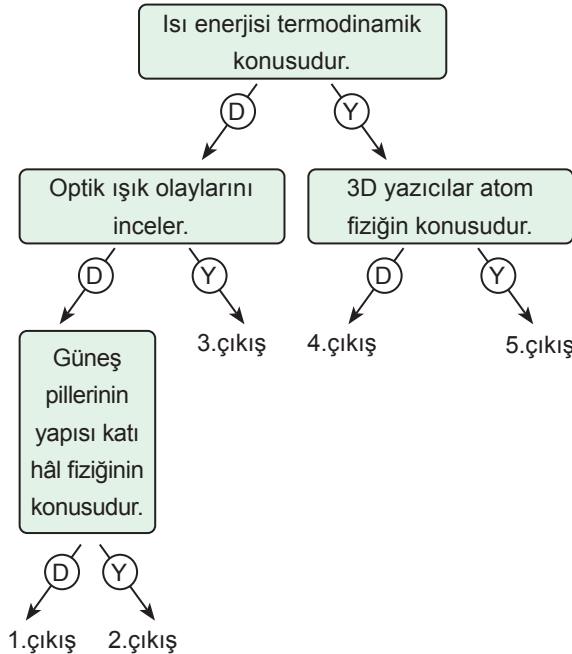
- I. Akıllı kumaşlar
- II. Güneş pilleri
- III. Hafızalı metaller

hangileri katı hâl fiziğinin çalışma alanlarındandır?

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

7. Fizik bilimi; uzay, zaman, madde ve enerji arasındaki ilişkiyi açıklarken birçok alt alana ayrılmıştır.

Ahmet, fiziğin alt alanları ile ilgili ifadelerin her birini doğru (D) ya da yanlış (Y) olarak değerlendirmektedir.



Buna göre, Ahmet verilen ifadelerin seçimini doğru yaparak ilerlerse hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4. E) 5.

8. Mekanik; hareket, kuvvet ve denge ile ilgilenir. Mekanik üç bölüme ayrılmıştır. Mekanik bölümleri ve çalışma alanlarına ait oluşturulan aşağıdaki tabloda mekanik bölümleri K, L ve M harfleri ile simgelenmiştir.

Mekanik Bölümleri	Çalışma Alanları
K	Kuvvet etkisinde dengede olan cisimler üzerinde çalışır.
L	Kuvvet etkisinde hareketli cisimler üzerinde çalışır.
M	Cisimlere uygulanan kuvvet ve kuvvetin etkisiyle ilgilenmez. Sadece cisimlerin hareketleri ile ilgilenir.

Buna göre; K, L ve M harflerinin yerine yazılabilecek mekanik bölümleri aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L	M
A)	Statik	Dinamik	Kinematik
B)	Dinamik	Statik	Kinematik
C)	Eylemsizlik	Etki-tepki	Dinamik
D)	Statik	Etki-tepki	Eylemsizlik
E)	Kinematik	Dinamik	Statik

9. Aşağıda, fiziğin alt dalları ve bu alanların ilgilendiği konularla ilgili tablo oluşturulmuştur.

Tabloda fiziğin alt dalları X, Y ve Z harfleri ile simgelenmiştir.

Alt Dalları	İlgilendiği Konu
X	Maddeler arasındaki ısı alış verışı.
Y	Atomların ve moleküllerin birbiriyle etkileşimi.
Z	Leke tutmayan duvar boyalarının imalatı.

Buna göre; X, Y ve Z'nin yerlerine yazılabilecek fiziğin alt dalları aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	Optik	Mekanik	Katıhal Fiziği
B)	Termodinamik	Nükleer Fizik	Atom Fiziği
C)	Termodinamik	Atom Fiziği	Katı hâl Fiziği
D)	Manyetizma	Optik	Mekanik
E)	Termodinamik	Elektromanyetizma	Atom Fiziği

18. Fizik biliminde bazı nicelikler hem türetilmiş hem de skaler nicelik olabilir.

Buna göre;

- I. enerji,
- II. güç,
- III. ağırlık

niceliklerinden hangileri hem türetilmiş hemde skaler niceliklerdir?

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

19. Fizik biliminde bazı nicelikler hem türetilmiş hem de vektörel nicelik olabilir.

Buna göre;

- I. manyetik alan,
- II. basınç,
- III. ivme

niceliklerinden hangileri hem türetilmiş hem de vektörel niceliklerdir?

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

20. Fizik bilimindeki temel nicelikler ve bu niceliklerin SI'daki birimleri ile ilgili eşleştirme etkinliği aşağıdaki gibi yapılmıştır.

Sıcaklık	m
Kütle	°C
Uzunluk	A
Işık şiddeti	Cd
Akım şiddeti	g
Zaman	mol
Madde miktarı	S

Buna göre, yapılan eşletirmelerin ya da SI birimlerinin kaç tanesi yanlıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Fizik öğretmeni tahtaya aşağıdaki üç fiziksel niceliği yazıyor.

- ISI
- kütle
- hız

Fizik öğretmeni öğrencilerinden bu üç niceliği fiziksel olarak sınıflandırılması hakkında yorum yapmalarını istiyor. Öğrencilerden Zeynep, Hülya ve Yiğit aşağıdaki yorumları yapıyor.

Zeynep: Isı ve hız türetilmiş nicelikler olup ayrıca vektörel niceliklerdir.

Hülya: Isı ve hız türetilmiş, kütle ise temel niceliklerdir.

Yiğit: Isı ve kütle skaler, hız ise vektörel niceliklerdir.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız - Hülya B) Zeynep ve Hülya
C) Zeynep ve Yiğit D) Hülya ve Yiğit
E) Zeynep, Hülya ve Yiğit

22. Fiziksel niceliklerin ve bu niceliklerin ölçüm araçlarından oluşan eşleştirme etkinliği tablosu aşağıdaki gibidir.

a.	Kütle	x.	Fatometre
b.	Işık şiddeti	y.	Ampermetre
c.	Akım şiddeti	z.	Eşit kollu terazi

Buna göre fiziksel niceliklerin ve ölçme araçlarının doğru olacak biçimde eşleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

a.
b.
c.

 →

x
y
z
- B)

a.
b.
c.

 →

x
y
z
- C)

a.
b.
c.

 →

x
y
z
- D)

a.
b.
c.

 →

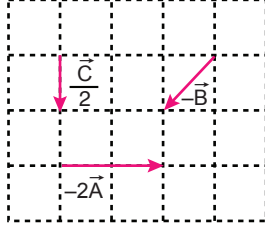
x
y
z
- E)

a.
b.
c.

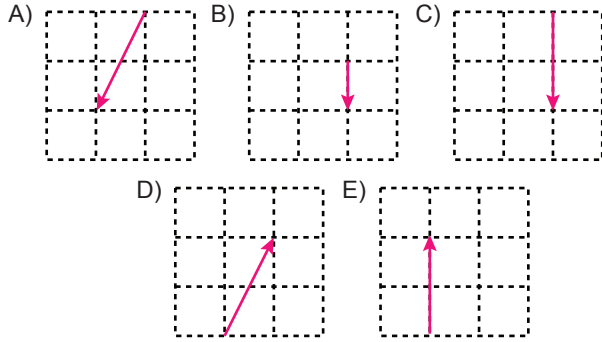
 →

x
y
z

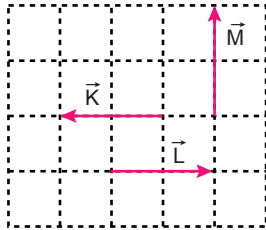
17. Aynı düzlemde bulunan $-2\vec{A}$, $-\vec{B}$ ve $\frac{\vec{C}}{2}$ vektörleri özdeş karelerden oluşan düzlemde şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?



18. Aynı düzlemde bulunan $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörleri birim karelerden oluşan düzlemde şekildeki gibi verilmiştir.



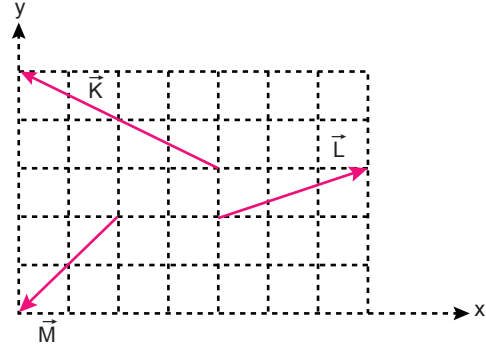
Buna göre,

- I. $\vec{K} + \vec{L} = \vec{K} + \vec{M}$
 II. $\vec{K} + \vec{M} = \vec{L} + \vec{M}$
 III. $|\vec{K} + \vec{M}| = |\vec{L} + \vec{M}|$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

19. Aynı düzlemde bulunan $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörleri birim karelerden oluşan düzlemde şekildeki gibi verilmiştir.



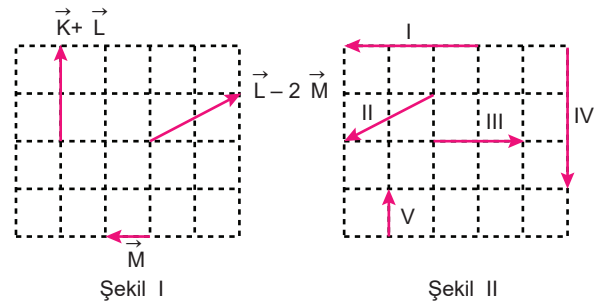
Buna göre,

- I. $\vec{K} + \vec{L}$
 II. $\vec{K} + \vec{M}$
 III. $\vec{L} - \vec{K}$

vektörlerinden hangileri x doğrultusundadır?

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

20. Aynı düzlemde bulunan $\vec{K} + \vec{L}$, $\vec{L} - 2\vec{M}$ ve $\vec{M}$ vektörleri birim karelerden oluşan düzlemde Şekil I'deki gibi verilmiştir.



Buna göre $2\vec{M} - \vec{K}$ vektörü Şekil II'deki birim karelerden oluşan düzlemde I, II, III, IV ve V numaralı vektörlerden hangisine eşittir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Bir basketbolcu şekildeki gibi yatay zeminde sabit durarak elinin hareket doğrultusunu değiştirmeden sürekli topa yere göre aynı yerden eliyle vurarak basketbol topunu sektiriyor.



Buna göre basketbol topunun, basketbolcunun eli ile zemin arasında yaptığı hareket çeşiti için,

- I. Sadece öteleme hareketi yapabilir.
- II. Sadece titreşim hareketi yapabilir.
- III. Hem dönme hem de titreşim hareketi yapabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Doğrusal bir yolda sabit hızlarla hareket eden X ve Y araçlarının eşit sürede aldıkları yol uzunlukları eşit oluyor.

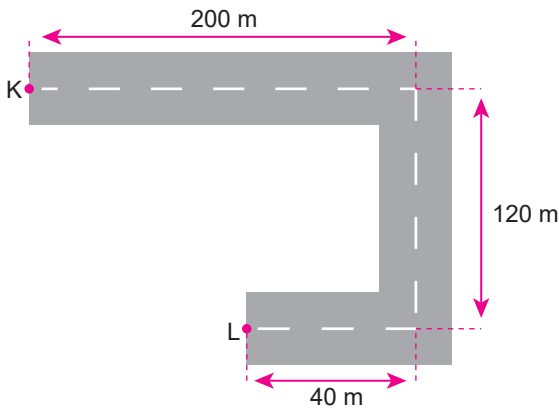
Buna göre X ve Y araçları için;

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

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

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

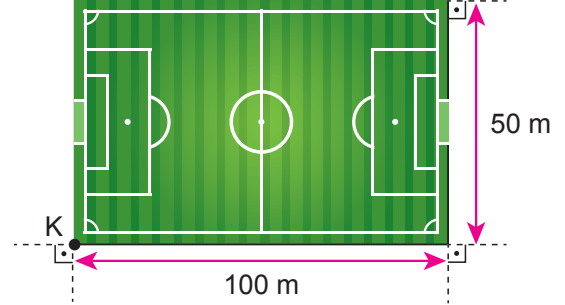
23. Doğrusal bir yolda K noktasından harekete geçen araba şekildeki yolu izleyerek L noktasına 20 s de ulaşıyor.



Buna göre, aracın KL arasındaki ortalama hızının büyüklüğü kaç m/s'dir?

- A) 19 B) 16 C) 12 D) 10 E) 8

24. Bir oyuncu ısınmak için K noktasından harekete başlayarak uzunlukları şekildeki gibi verilen futbol sahasının çevresinde 2 tur koşmuştur.



Bu sporcu bir turunu 5 dakikada koşmaktadır.

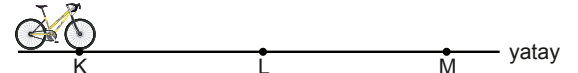
Buna göre,

- I. Sporcunun toplam yer değiştirmesinin büyüklüğü 600 metredir.
- II. Sporcunun ortalama hızının büyüklüğü sıfırdır.
- III. Sporcunun ortalama sürati 2 m/s'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. Şekildeki doğrusal KLM yolunda hareket eden bisikletli için aşağıdaki bilgiler biliniyor.

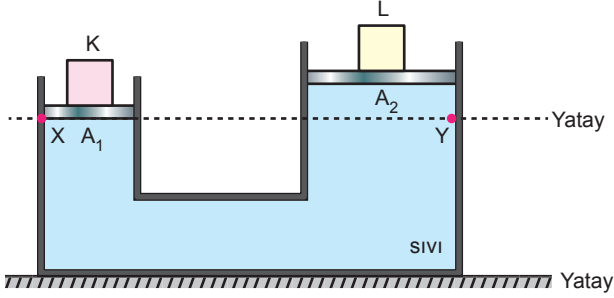


- Bisikletli K noktasından L noktasına sabit 10 m/s büyüklüğündeki hızla 7 s de gitmektedir.
- Bisikletli L noktasında 17 s dinlenmektedir.
- Bisikletli L noktasında M noktasına sabit 5 m/s büyüklüğündeki hızla 26 s de gitmektedir.

Buna göre, bisikletlinin KM noktaları arasındaki ortalama hızının büyüklüğü kaç m/s'dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

22. Düşey kesiti şekildeki gibi olan su cenderesinde sızdırmaz pistonların yüzey alanları A_1 ve A_2 'dir. A_1 yüzeyine K cismi, A_2 yüzeyine de L cismi konulduğunda cisimler şekildeki gibi dengede kalıyor.



$A_1 < A_2$ ve pistonların ağırlığı ihmal edildiğine göre,

- K cisminin kütlesi, L cisminin kütlesinden fazladır.
- X ve Y noktalarındaki sıvı basınçları eşittir.
- X ve Y noktalarındaki toplam basınçlar eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

23. Otomobil tamirhanelerinde kullanılan araç kaldırma lifti şekildeki gibidir.



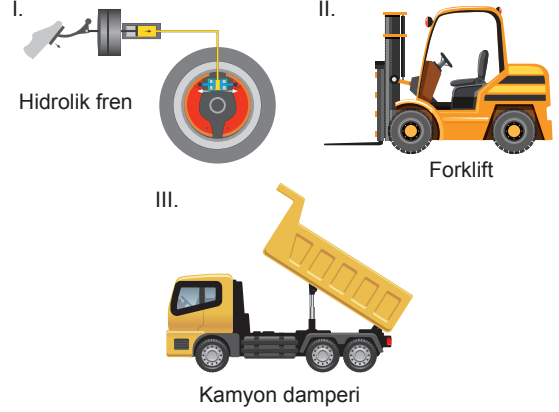
Buna göre, araç kaldırma lifti ile ilgili,

- Pascal prensibi ile çalışır.
- Su cenderesi sistemi ile çalışır.
- Küçük kuvvet daha büyük kuvvete dönüştürülür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

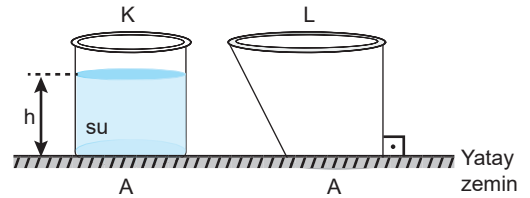
24. Sıvıların basınç etkisinden faydalanarak günlük hayatımızda kullandığımız birçok araç tasarlanmıştır. Bunlardan bazıları I, II ve III numaralı şekillerde verilmiştir.



I, II ve III numaralı araçlardan hangileri sıvı basıncının etkisiyle sadece yük taşıma sistemlerinde kullanılır?

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

25. Düşey kesiti şekildeki gibi olan ve kesit alanı A olan düzgün silindirik K kabının içerisinde h yüksekliğinde su vardır. Bu durumda kap tabanındaki sıvı basıncı P, kap tabanındaki sıvı basıncını oluşturan kuvvetin büyüklüğü F'dir.



K kabındaki suyun tamamı, taban kesit alanı A olan şekildeki boş L kabına boşaltılıyor.

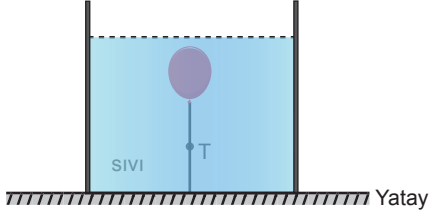
K ve L kaplarının kütleleri eşit olduğuna göre,

- L kabının tabanındaki sıvı basıncı P'den küçük olur.
- L kabının tabanındaki sıvı basıncını oluşturan kuvvet F'den büyük olur.
- K ve L kabının zemine uyguladıkları basınçlar eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Düşey kesiti şekildeki gibi olan sıvı dolu kap içerisine bir balon kap tabanına şekildeki gibi bağlandığında ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T oluyor.



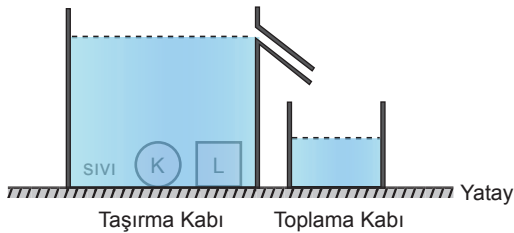
Buna göre aynı balon kap tabanına daha kısa bir ip ile bağlanmış olsaydı,

- I. Balona etki eden kaldırma kuvveti artardı.
- II. İpteki gerilme kuvveti azalardı.
- III. Kaptaki su yüksekliği artardı.

yargılarından hangileri doğru olurdu?

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

23. Düşey kesiti şekildeki gibi olan taşma seviyesine kadar su ile dolu taşıma kabına sıvıyla aynı sıcaklıkta ve sıvıda çözünmeyen K ve L katı cisimleri bırakıldığında cisimlerin taşıdıkları sıvı miktarları ayrı ayrı ölçüldüğünde eşit miktarda sıvı taşıdıkları gözlemleniyor.



K ve L cisimleri sıvıda battığına göre, cisimler için;

- I. kütle,
- II. hacim,
- III. cisimlere etki eden kaldırma kuvveti

niceliklerin hangileri kesinlikle eşittir?

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

24. Bir dalgıç deniz derinliklerinde yüzerken dalış tüpünden çıkan hava kabarcıkları şekildeki gibi su yüzeyine doğru çıkarken büyümektedir.



Buna göre hava kabarcıklarının su yüzeyine çıkarken büyümesi olayında;

- I. Havanın yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçük olmasında dolayı hava kabarcıkları su yüzeyine doğru hareket eder.
- II. Yukarı yönde hareket eden hava kabarcıklarına etki eden sıvı basıncı azaldığından hava kabarcıklarının hacmi artar.
- III. Dalış tüpünün içerisindeki basıncın, sıvı basıncından büyük olmasından dolayı hava kabarcıkları sıvı içerisine çıkar ve hava kabarcıklarının içerisindeki gaz basıncı, hava kabarcıklarının yüzeyine etki eden sıvı basıncından daha büyüktür.

ifadelerinden hangilerinin etkisi vardır?

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

25. Bazı cisimler içinde bulunduğu sıvının yoğunluğundan daha büyük yoğunluğa sahip maddeden yapılmış oldukları hâlde sıvıda yüzebiliyorlar.

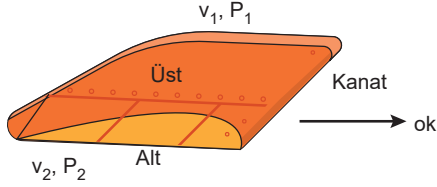
Buna göre bu cisimlerin sıvıda yüzebilmeleri için,

- I. Toplam kütlelerini azaltmak.
- II. Toplam hacimlerini artırmak.
- III. Birim hacim başına düşen kütle miktarlarını azaltmak

işlemlerinden hangileri kesinlikle tek başına yapılmıştır?

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

6. Şekilde bir uçak kanadının kesitinin modeli verilmiştir.



Uçak durgun hâlde iken ok yönünde hızlanmaya başladığında kanatın üst ve alt bölümlerindeki havanın sürati sırasıyla v_1 , v_2 ; kanatın üst ve alt bölümlerine etkiyen havanın basıncı sırasıyla P_1 ve P_2 oluyor.

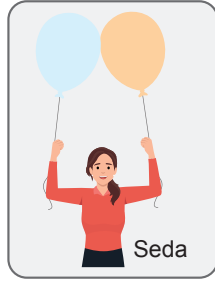
Buna göre v_1 ve v_2 ile P_1 ve P_2 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $v_1 = v_2$ B) $v_1 > v_2$ C) $v_1 > v_2$
 $P_1 = P_2$ $P_1 > P_2$ $P_1 < P_2$
D) $v_1 = v_2$ E) $v_1 > v_2$
 $P_1 < P_2$ $P_1 = P_2$

7. Seda, iki balonu helyum gazı ile şişirdikten sonra ağızlarını ipe bağlayarak Şekil I'deki gibi aralarında boşluk olacak biçimde yanyana tutuyor.



Şekil I



Şekil II

Seda, daha sonra balonların arasına üflediğinde Şekil II'deki gibi balonların birbirine yaklaştığını gözlemliyor.

Buna göre bu olayla ilgili,

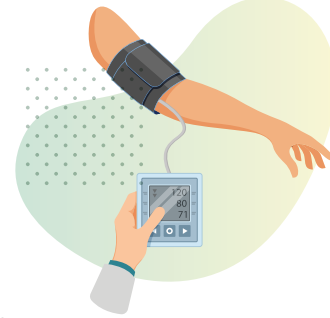
- Şekil II'de balonlar arasındaki havanın hızı artmıştır.
- Şekil I'de balonların arasındaki hava basıncı, Şekil II'deki balonların arasındaki hava basıncından küçüktür.
- Akışkanlar basıncın çok olduğu taraftan az olduğu tarafa hareket ettiği gözlemlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Ortamda rüzgarın etkisi bulunmamaktadır.)

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

8. Kan damarlarında dolaşırken damarlarda bir basınç oluşturur. Bu olaya tansiyon adı verilir ve bu basınç şekildedeki tansiyon aletiyle ölçülür.



Buna göre,

- Damarlardaki kan basıncı arttıkça tansiyon aletinin gösterdiği değer artar.
- Damarlar genişledikçe kan damarlardan daha yavaş akmaya başlar.
- Damarlar büzüldükçe kanın damarlarda oluşturduğu basınç artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Bir laboratuvarında, kapalı bir kap içindeki suyun iç enerjisinin nasıl değiştiğini incelemek için aşağıdaki deney adımları uygulanmıştır:

1. adım: Kap içine belirli miktarda su konulmuş ve suyun sıcaklığı ölçülmüştür.

2. adım: Aynı kaba bir miktar daha su eklenmiş, karışımın sıcaklığı tekrar ölçülmüştür.

3. adım: Kap dışarıdan bir ısıtıcı ile bir süre ısıtılmış ve suyun sıcaklığındaki değişim kaydedilmiştir.

Araştırmacılar, ölçümler sırasında suyun sıcaklığı ve kaptaki madde miktarının iç enerjiyle ilişkisini dikkate almıştır.

Verilen deney adımlarına göre;

- Kaptaki madde miktarını artırmak, iç enerjiyi artırabilir.
- Suyun sıcaklığını artırmak, iç enerjiyi artırabilir.
- Kaptaki suyun sıcaklığını azaltmak, iç enerjiyi artırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Fatih, ilk sıcaklıkları birbirine eşit olan ve yapıldığı malzemeleri bilmediği için K ve L olarak adlandırdığı katı maddeleri buz dolabına koyup on beş dakika sonra buz dolabından alıyor. Fatih, K'nin sıcaklığının L'den daha fazla olduğunu gözlemliyor.

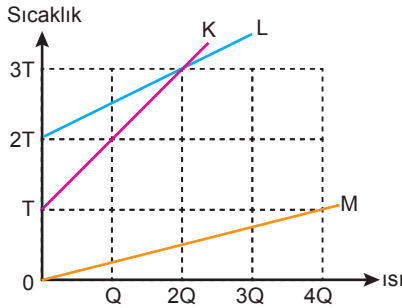
K ve L'nin bu olaydaki iç enerji değişimleri eşit olduğuna göre,

- I. K'nin öz ısı, L'nin öz ısısından büyüktür.
- II. K'nin kütlesi, L'nin kütlesinden büyüktür.
- III. K'nin ısı sığası, L'nin ısı sığasından büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?
(Ortam ısıya yalıtılmıştır.)

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

23. Isıya yalıtılmış ortamda bulunan eşit kütleli K, L ve M maddelerinin aldıkları ısı enerjisine bağlı sıcaklık değişimleri şekildeki gibidir.



K, L ve M'nin öz ısıları sırasıyla c_K , c_L ve c_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c_K > c_L > c_M$ B) $c_K = c_L > c_M$ C) $c_K = c_L = c_M$
D) $c_M > c_K = c_L$ E) $c_M > c_L > c_K$

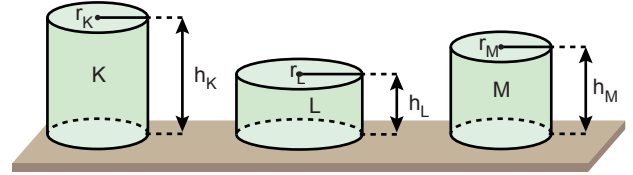
24. Yalıtılmış ortamda bulunan X, Y ve Z maddelerinin aldıkları ısıları, kütlelerini ve öz ısılarını gösteren tablo şekildeki gibidir.

Madde	Isı	Kütle	Öz ısı
X	2Q	m	2c
Y	Q	2m	2c
Z	3Q	m	3c

Bu durumda X, Y ve Z'nin sıcaklık değişimleri sırasıyla T_X , T_Y ve T_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $T_X = T_Y > T_Z$ B) $T_X > T_Y > T_Z$
C) $T_X = T_Z > T_Y$ D) $T_X = T_Y = T_Z$
E) $T_Y > T_X > T_Z$

25. İlk sıcaklıkları eşit olan, içleri dolu düzgün ve türdeş K, L ve M silindirleri aynı maddeden yapılmıştır.



K, L ve M silindirlerinin yükseklikleri (h) ile yarıçapları (r) tabloda verilmiştir.

Silindir	Yarıçap	Yükseklik
K	r	4h
L	2r	h
M	r	2h

K, L ve M silindirlerine eşit miktarda ısı verildiğinde silindirlerin son sıcaklıkları sırasıyla T_K , T_L ve T_M oluyor.

Buna göre T_K , T_L ve T_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $T_M > T_K = T_L$ B) $T_K > T_L > T_M$
C) $T_K = T_L > T_M$ D) $T_M > T_L > T_K$
E) $T_L > T_K > T_M$



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı : _____
Soyadı : _____

- Toplam soru sayısı 25'tir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

tam | okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407
Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)
Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



9 786259 191256

Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.