

B

SABAH
OTURUMU

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı

9. Sınıflar Fizik Dersi 1. Dönem 2. Mazeret Sınavı

B

SABAH
OTURUMU

Adı :
Soyadı :
Sınıf / No :
Okulu :

Soru sayısı : 20
Sınav süresi : 40 dakika (1 ders saati)

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Optik formdaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz.
- Optik form üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Kitapçık türünü optik formda ilgili alana kodlayınız.
- Optik form üzerindeki kodlanmış alanlarda ve sol kenardaki çizgilerde karalama yapmayınız.
- Sınav puanı yalnızca doğru cevaplar üzerinden hesaplanacaktır.

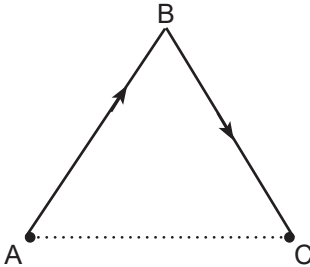
1. Hareket çeşitleriyle ilgili,

- Futbol topunun yuvarlanarak ilerlemesinde, hem dönme hem de öteleme hareketi vardır.
- Okula yürüyerek giden öğrenci, öteleme hareketi yapar.
- Gergin bir saz teli, çekilip bırakıldığında dönme hareketi yapar.

örneklerden hangileri doğrudur?

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

2. K aracı, A noktasından C noktasına şekildeki A-B-C yolunu izleyerek gelmektedir.

**Buna göre yer değiştirme büyüklüğüyle ilgili,**

- Alınan yoldan büyüktür.
- $|AC|$ uzunluğuna eşittir.
- Alınan yola eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Doğrusal yolda giden bir araba 10 saniyede hızını 10 m/s'den 20 m/s'ye çıkarıyor.

Buna göre araba için,

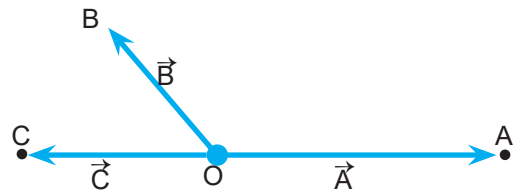
- İvmeli hareket etmiştir.
- Hızlanmıştır.
- Yavaşlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

TOKAT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

4. Bir öğrenci; O noktası başlangıç noktasını göstermek üzere A, B ve C noktaları için konum vektörlerini aşağıdaki gibi çizmiştir.

**Öğrencinin çizdiği konum vektörlerinden hangileri doğrudur?**

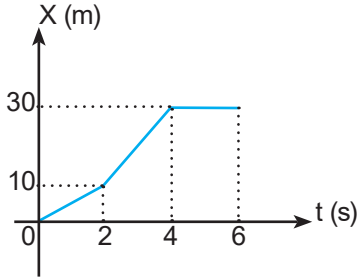
- A) Yalnız A B) Yalnız B C) A ve B
D) B ve C E) A, B ve C

5. I. Çalışan bir vantilatörün pervanesinin hareketi
 II. Bir öğrencinin masayı iterek hareket ettirmesi
 III. İlerleyen bir arabanın tekerleğinin hareketi

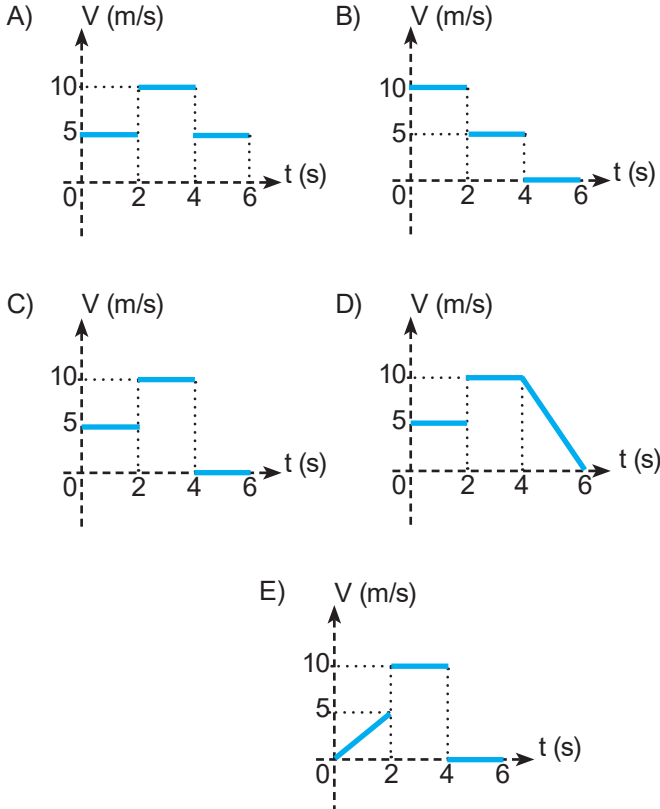
Yukarıdakilerden hangileri sadece dönme hareketine örnektir?

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

6. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum - zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre aracın (0-6)s zaman aralığındaki hız - zaman grafiği hangisidir?



7. Bir haber spikerinin program yayını esnasında kullandığı cümlelerden bazıları şunlardır:

- I. Yarışmacı, stadin etrafındaki turunu 12 dakikada tamamladı.
 II. Tokat'ta hava sıcaklığı 20 °C olarak ölçüldü.
 III. Tokat-Sivas arası uzaklık 110 km'dir.

Haber spikerinin verdiği bilgilerdeki birimlerin SI birim sistemindeki karşılıkları hangisidir?

	I	II	III
A)	Saat	Fahrenheit	Metre
B)	Dakika	Celcius	Kilometre
C)	Saniye	Kelvin	Metre
D)	Saniye	Fahrenheit	Kilometre
E)	Saat	Dakika	Metre

8. Doğrusal yolda hareket eden otobüs; ilk 5 saniyede 50 metre, sonraki 5 saniyede 100 metre yol almıştır.

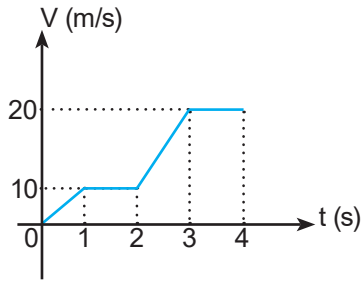
Buna göre otobüsün 10 saniyedeki ortalama sürati kaç m/s'dir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

9. **Aşağıdakilerden hangisi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir?**

- A) Yavaşlayan araba
 B) Rafta bulunan fizik kitabı
 C) Sepette duran elma
 D) Durakta oturarak otobüs bekleyen öğrenci
 E) Sabit hızla hareket eden kamyon

10.



Doğrusal yolda hareket eden bir kamyonete ait hız - zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

Buna göre kamyonetin hangi zaman aralıklarında ivmesi sıfırdır?

- A) (0-1)s ve (2-3)s B) (2-3)s ve (3-4)s
C) (0-1)s ve (3-4)s D) (1-2)s ve (3-4)s
E) (1-2)s ve (2-3)s

11. Çevremizde gerçekleşen;

- I. masanın üzerindeki suyun peçeteyi ıslatması,
II. yağmur damlasının cama yapışması,
III. ağaçların kökleriyle aldığı suyu yapraklarına kadar ulaştırması

olaylarından hangileri kılcallığa örnektir?

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

12. Doğada dört temel kuvvet vardır.

- Güçlü nükleer kuvvet
- Zayıf nükleer kuvvet
- Elektromanyetik kuvvet
- Kütle çekim kuvveti

Bu kuvvetlerden şiddeti en büyük ve en küçük olan hangisidir?

	Şiddeti En Büyük	Şiddeti En Küçük
A)	Güçlü nükleer kuvvet	Kütle çekim kuvveti
B)	Zayıf nükleer kuvvet	Elektromanyetik kuvvet
C)	Elektromanyetik kuvvet	Kütle çekim kuvveti
D)	Zayıf nükleer kuvvet	Güçlü nükleer kuvvet
E)	Güçlü nükleer kuvvet	Elektromanyetik kuvvet

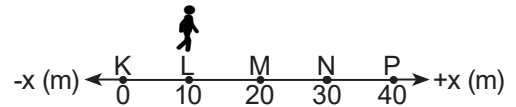
13. Şekli düzgün geometrik yapıda olmayan katı bir cismin özkütlesini bulabilmek için;

- I. kütlesini eşit kollu teraziyle ölçmek,
II. hacmini dereceli kap ile ölçmek,
III. kütle, hacim ve özkütle arasındaki matematiksel modeli kullanmak

işlemlerinden hangileri birlikte yapılmalıdır?

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

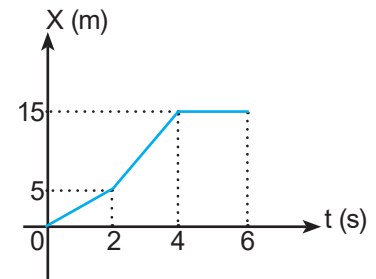
14. Şekildeki doğrusal yolun L noktasından harekete başlayan bir öğrenci önce P noktasına gidip sonra M noktasına geliyor.



Buna göre öğrencinin hareketini tamamladığında aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç metredir?

	Alınan Yol	Yer Değiştirme
A)	20	40
B)	50	10
C)	60	10
D)	40	20
E)	20	20

15. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum - zaman grafiği verilmiştir.



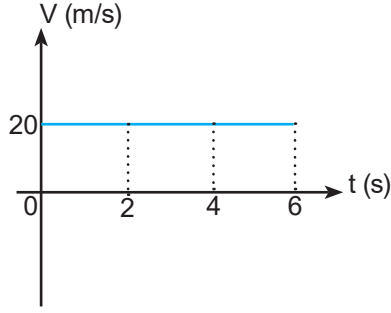
Bu aracın yer değiştirmesi için,

- I. (0-2)s zaman aralığında pozitif yönde 5 metredir.
II. (2-4)s zaman aralığında pozitif yönde 15 metredir.
III. (4-6)s zaman aralığında sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın hız - zaman grafiği verilmiştir.



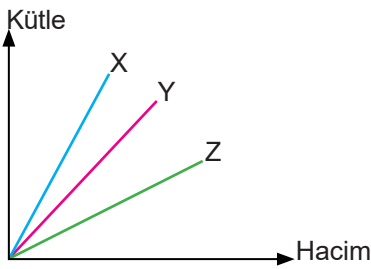
Bu aracın (0-6)s zaman aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç metredir?

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 120 E) 160

17. Tabloda aynı sıcaklık ve basınçtaki bazı maddelerin özkütleleri verilmiştir.

Madde	Özkütle (g/cm ³)
Platin	21,4
Civa	13,5
Gümüş	10,5

Bu maddelerin kütle-hacim grafikleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre grafikteki X, Y ve Z maddeleri hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Gümüş	Civa	Platin
B)	Civa	Gümüş	Platin
C)	Platin	Gümüş	Civa
D)	Civa	Platin	Gümüş
E)	Platin	Civa	Gümüş

18. I. Yarı iletken teknolojisiyle üretilen devre elemanlarının kullanılması
II. Güneş ışığında büyüteç tutulan kâğıt parçasının yanması
III. Gezegenlerin güneş etrafındaki hareketleri
Yukarıda verilen olayları açıklamak için fiziğin hangi alt dalları kullanılabilir?

	I	II	III
A)	Katı hal fiziği	Optik	Mekanik
B)	Termodinamik	Optik	Elektro manyetizma
C)	Mekanik	Optik	Yüksek enerji fiziği
D)	Nükleer fizik	Atom fiziği	Optik
E)	Atom fiziği	Optik	Mekanik

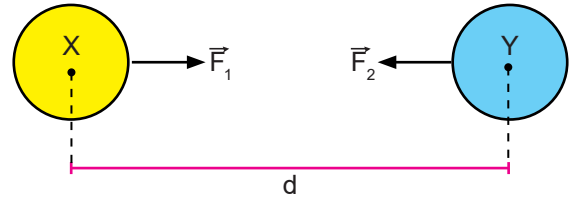
19. Aşağıdaki tabloda bazı bilim araştırma merkezlerinin isimleri verilmiştir.

TÜBİTAK	ASELSAN	TENMAK
NASA	CERN	ESA

Bunlardan kaç tanesi ülkemizde bulunmaktadır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20. Aşağıdaki X ve Y cisimlerinin merkezlerinden itibaren aralarındaki mesafe d iken birbirlerine uyguladıkları kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü 4F olmaktadır.



Buna göre aralarındaki mesafe 2d olursa birbirlerine uyguladıkları kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü kaç F olur?

- A) 0 B) F C) 2F D) 3F E) 4F

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

FİZİK - MAZERET - SABAH

S.N.	B-cvp	Kazanım
1	C	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.
2	B	9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.
3	D	9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.
4	E	9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.
5	A	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.
6	C	9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.
7	C	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.
8	C	9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.
9	A	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.
10	D	9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.
11	D	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.
12	A	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.
13	E	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.
14	B	9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.
15	D	9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.
16	D	9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.
17	E	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.
18	A	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.
19	B	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.
20	B	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.