

A

SABAH
OTURUMU

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı

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

A

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. Bir fizik öğretmeni öğrencilerine vermek istediği proje ödevlerini aşağıdaki gibi listelemiştir:

- Teleskopun çalışma ilkesi
- Isının madde içinde yayılımı
- Akıllı telefonlarda yarı iletken malzeme kullanımı
- Nükleer enerjinin önemi

Buna göre verilen proje ödevleri içinde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili bir çalışma yoktur?

- A) Optik
B) Termodinamik
C) Mekanik
D) Nükleer fizik
E) Katı hâl fiziği

3. **Bilim araştırma merkezleriyle ilgili,**

- Akademik araştırmaları destekleyip genç araştırmacıları teşvik edebilir.
- Araştırma-geliştirme projelerini destekleyebilir.
- Toplumların bilimden haberdar olmalarına hizmet edebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. I. Voltmetre
II. Ampermetre
III. Termometre

Yukarıda verilen ölçme araçlarından hangileri temel bir büyüklüğü ölçer?

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

TOKAT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

4. Şekildeki sūrahide bulunan suyun kütlesi m , hacmi V , özkütlesi d 'dir.



Bu sūrahiye dolana kadar aynı sıcaklık ve basınç altında su ekleniyor.

Bu durumda m , V ve d değişimi hangisinde doğru verilmiştir?

	m	V	d
A)	Artar	Artar	Değişmez
B)	Artar	Artar	Artar
C)	Azalır	Azalır	Değişmez
D)	Artar	Azalır	Azalır
E)	Değişmez	Değişmez	Değişmez

5. Bir maddenin birim hacminin kütlesine özkütle denir.

Özkütle ile ilgili,

- I. Aynı sıcaklık ve basınçta özkütle ayırt edici özelliktir.
- II. Madde miktarına bağlıdır.
- III. Aynı sıcaklık ve basınçta maddenin hacmi artarsa özkütlesi değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Günlük hayatta karşılaşılan;

- I. su birikintisinden geçerken ıslanan paçalardaki ıslaklığın yukarı doğru çıkması,
- II. bazı böceklerin su üzerinde batmadan durabilmesi,
- III. suyun bitkilerin köklerinden yapraklarına ulaşması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesinde kılcallık olayı etkilidir?

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

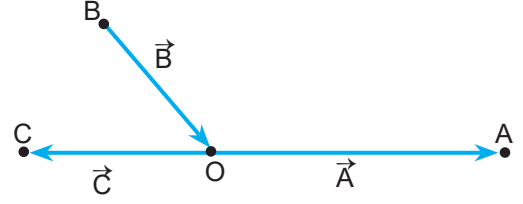
7. Hareket çeşitleriyle ilgili,

- I. Bir cisim, bir yerden başka bir yere belli bir doğrultuda kaydığıında öteleme hareketi yapar.
- II. Belli bir nokta etrafında dolanan cisimler sadece titreşim hareketi yapar.
- III. Yatay doğrultuda iki nokta arasında sürekli gidip gelen cisimler dönme hareketi yapar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. 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?

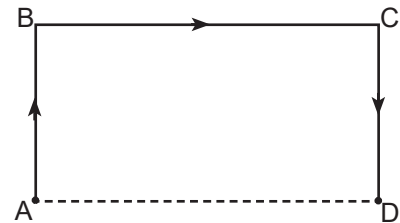
- A) Yalnız A B) Yalnız B C) Yalnız C
D) A ve C E) A, B ve C

9. I. Arının kanat çırpması
II. Bir çocuğun kasayı iterek hareket ettirmesi
III. Ventilatorün pervanesinin dönmesi

Yukarıdakilerden hangileri sadece öteleme hareketine örnektir?

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

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



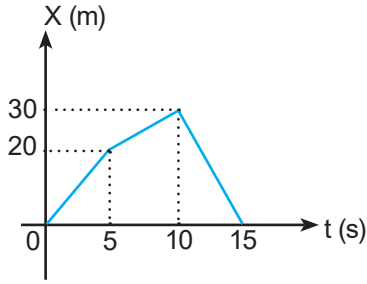
Buna göre yer değiştirme büyüklüğüyle ilgili,

- I. Alınan yola eşittir.
- II. $|AD|$ uzunluğuna eşittir.
- III. Alınan yoldan küçüktür.

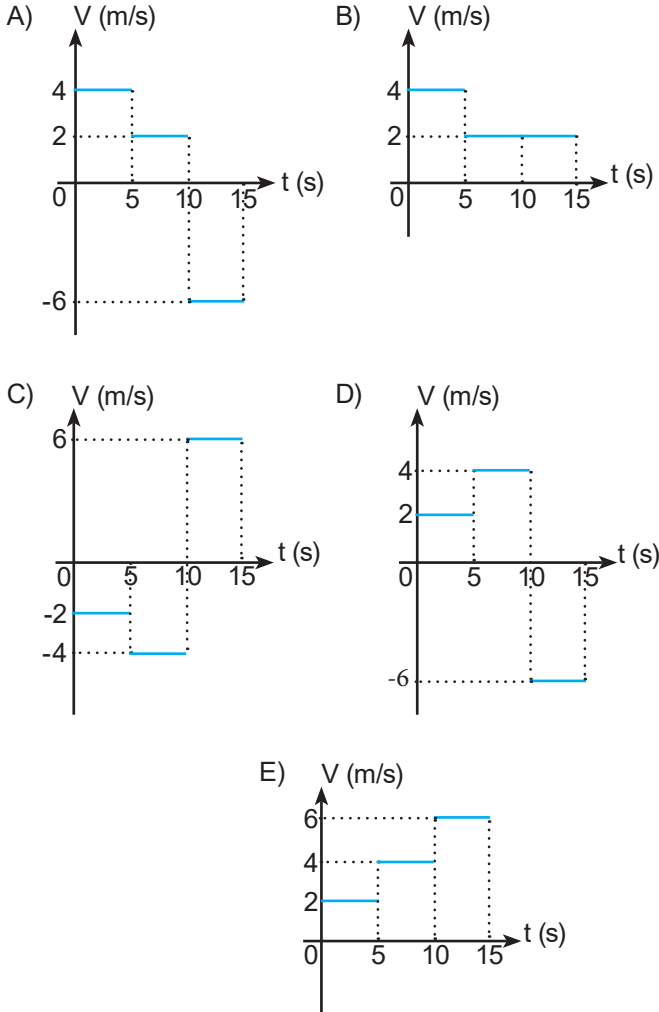
yargılarından hangileri doğrudur?

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

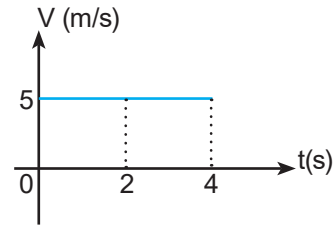
11. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum - zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, aracın (0-15)s zaman aralığındaki hız-zaman grafiği hangisidir?



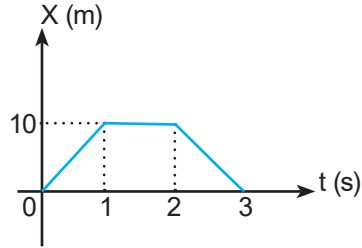
12. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın hız - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, aracın (0-4)s zaman aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç metredir?

- A) 10 B) 20 C) 30
D) 40 E) 50

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



Bu araç için,

- I. (0-1)s zaman aralığında yer değiştirmesi pozitif yönde 10 metredir.
II. (0-2)s zaman aralığında aldığı yol 10 metredir.
III. (0-3)s zaman aralığında yer değiştirmesi sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Doğada dört tane temel kuvvet vardır:

- I. Güçlü nükleer kuvvet
II. Zayıf nükleer kuvvet
III. Elektromanyetik kuvvet
IV. Kütle çekim kuvveti

Bu kuvvetlerden hangileri kısa menzillidir?

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

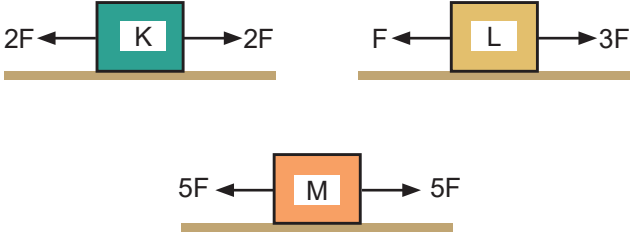
15. Kuvvetlerin etkisiyle gerçekleşen,

- I. Elif'in saçlarını taradıktan sonra tarağı yaklaştırdığında tarağın saçları çekmesi
- II. Rıdvan'ın serbest vuruş kullanırken topa vurması
- III. Zıt kutupları denk gelen mıknatısların birbirini çekmesi

olaylarından hangileri temas gerektirmez?

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

16.



Yukarıdaki sürtünmesiz zeminlerde durmakta olan K, L ve M cisimlerine aynı anda uygulanan kuvvetler gösterilmiştir.

Buna göre, hangi cisimler dengelenmiş kuvvetler etkisindedir?

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

17. Doğrusal yolda sabit hızla hareket eden bir araç, hareket yönünde ivme kazanıyor.

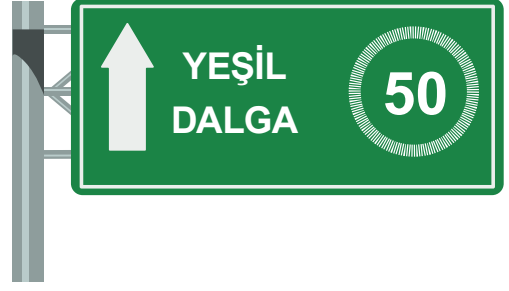
Bu aracın bundan sonraki hareketi için ne söylenebilir?

- A) Yavaşlar B) Durur C) Hızlanır
D) Geri döner E) Hızı değişmez

18. Aşağıdaki durumlardan hangisi ivmeli harekete örnektir?

- A) Sabit hızla hareket eden otobüs
B) Hızlanan araba
C) Duvardaki asılı tablo
D) Durakta oturarak otobüs bekleyen öğrenci
E) Masa üstünde duran sınıf defteri

19. Büyük şehirlerde trafik yoğunluğunu azaltmak için yeşil dalga sistemi uygulanmaktadır. Bu sistemin uygulandığı bir yolda kullanılan tabela örneği verilmiştir.

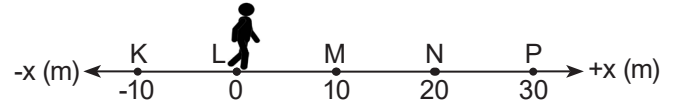


Bu tabeladaki 50 sayısı aşağıdaki büyüklüklerden hangisine karşılık gelmektedir?

- A) İvme B) Kuvvet C) Anlık hız
D) Anlık sürat E) Ortalama sürat

TOKAT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

20. Şekildeki doğrusal yolun L noktasından harekete başlayan bir öğrenci, önce P noktasına gidip sonra N noktasına geliyor.



Bu öğrencinin hareketinin sonunda aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç metredir?

	Alınan Yol	Yer Değiştirme
A)	50	40
B)	20	20
C)	40	20
D)	30	20
E)	40	30

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Fizik-Sabah oturumu

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