

2019-2020 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM II. ORTAK SINAVI



ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE!

- Bu kitapçık toplam 20 sorudan oluşmaktadır.
- Sınav süresi 40 dakikadır.
- Yanlış cevaplar doğruları götürmeyecektir.
- Sorulara verdiğiniz yanıtları ve kitapçık türünü kurşun kalemle optik cevap kağıdına da işaretlemeyi unutmayınız.

A
KİTAPÇIĞI

Ad :
Soyad :
Sınıf :
No :



@duzceodm



<http://duzceodm.meb.gov.tr>

Sevgili Öğrencilerimiz
Başarılar Dileriz

Düzce Ölçme Değerlendirme Merkezi



FİZİK

1.

Fizik ile ilgili;

- I. Evrende gerçekleşen olayları anlamaya ve açıklamaya çalışan temel bilimlerden biridir.
- II. Uygulamalı bir bilim dalıdır.
- III. Fizik bilimine ilişkin bilgiler zamanla değişebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.

Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt dallarından biridir?

- A) Kimya
- B) Astroloji
- C) Mekanik
- D) Biyofizik
- E) Jeofizik

3.

Akım şiddetinin Uluslararası Birimler Sistemi'ndeki (SI) birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metre
- B) Kilogram
- C) Amper
- D) Kelvin
- E) Metre

4.

Fizikteki yönlü büyüklüklere vektörel büyüklük denir.

Buna göre;

- I. Yer değiştirme
- II. Sıcaklık
- III. Kuvvet

yukarıdakilerden hangileri vektörel büyüklüktür?

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

5.

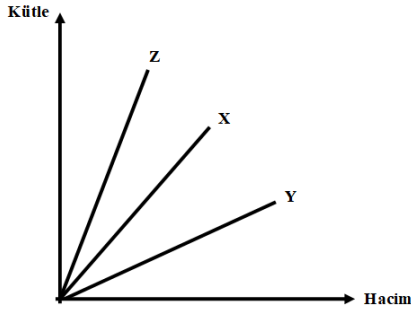
- I. CERN
- II. TAEK
- III. TÜBİTAK

Yukarıdakilerden hangileri ülkemizde bulunan bilimsel araştırma merkezlerindedir?

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

6.

Aynı koşullardaki X, Y ve Z sıvılarının kütle (m)-hacim (V) grafiği verilmiştir.



Buna göre bu sıvıların özkütleleri d_x , d_y ve d_z arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A) $d_x > d_y > d_z$
- B) $d_y > d_x > d_z$
- C) $d_x > d_z > d_y$
- D) $d_z > d_x > d_y$
- E) $d_z > d_y > d_x$

7.

Mehmet bir cismin özkütlesini hesaplamak istiyor.

Buna göre Mehmet bu cismin hangi niceliklerini ölçmelidir?

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

8.



Farklı boy ve kilolara sahip Şerife, Özlem ve Eren'in dayanıklılıkları sırasıyla $D_Ş$, $D_Ö$ ve D_E dir.

Buna göre dayanıklılıkların büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıl olur?

- A) $D_Ş > D_Ö > D_E$
- B) $D_E > D_Ö > D_Ş$
- C) $D_Ö > D_E > D_Ş$
- D) $D_Ö > D_Ş > D_E$
- E) $D_Ş > D_E > D_Ö$

9.

Günlük hayattaki olaylardan bazı örnekler verilmiştir.

- I. Spor kıyafetinin teri emmesi
- II. Su damlasının musluğun ucunda düşmeden durabilmesi
- III. Bitkilerde topraktan alınan suyun yapraklara kadar taşınması
- IV. Su örümceğinin su yüzeyinde batmadan durabilmesi

hangileri sıvıların kılcalık olayına örnek olarak verilebilir?

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

10.

Aşağıda verilen,

- I. Deterjanlı suyun bulaşıkları daha iyi temizlemesi
- II. Örümceğin su yüzeyinde batmadan yürümesi
- III. Toplu iğnenin su üzerinde yüzmesi

olaylarından hangileri yüzey gerilimi ile ilgilidir?

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

11.

- I. Saat yelkovanının hareketi
- II. Salıncakta sallanan çocuğun hareketi
- III. Hızlı trenin hareketi

Verilen hareket çeşitleri doğru olarak sınıflandırıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | I | II | III |
|-------------|----------|----------|
| A) Öteleme | Titreşim | Dönme |
| B) Dönme | Titreşim | Öteleme |
| C) Titreşim | Öteleme | Dönme |
| D) Dönme | Öteleme | Titreşim |
| E) Titreşim | Dönme | Öteleme |

12.

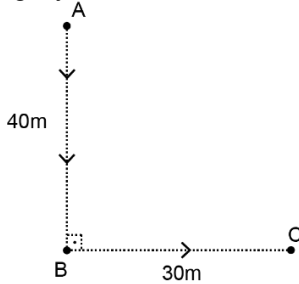


Yukarıda verilen taşıt gösterge paneli hangi fiziksel büyüklüğü gösterir?

- A) Hız
- B) Konum
- C) Yer değiştirme
- D) Alınan yol
- E) Sürat

13.

Bir hareketli A noktasından harekete başlayıp şekildeki yörüngeyi izleyerek C noktasına gidiyor.

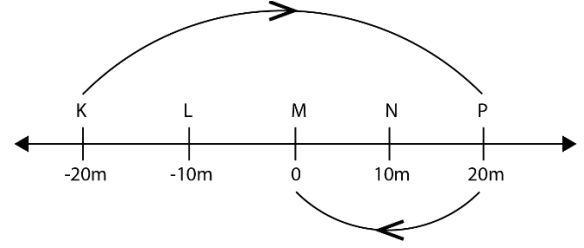


Buna göre hareketlinin aldığı yol kaç m dir?

- A) 10
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 70

14.

Bir hareketli şekildeki K noktasından harekete başlayarak önce P noktasına, sonra da M noktasına giderek duruyor.

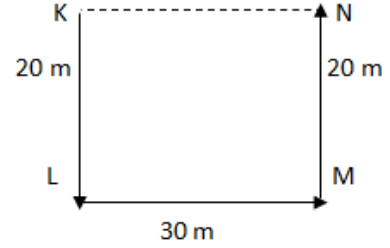


Buna göre, hareketlinin aldığı toplam yol kaç m dir?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) 80

15.

K noktasından harekete başlayan bir sporcu L ve M noktasından geçip N noktasında antrenmanını tamamlıyor.

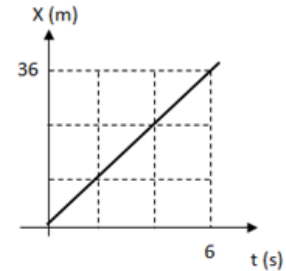


Buna göre bu sporcunun aldığı yol ve yer değiştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Aldığı Yol(m)	Yer değiştirme(m)
A)	70	100
B)	70	30
C)	100	70
D)	100	30
E)	110	20

16.

Antrenman yapan bir sporcunun konum (x)-zaman (t) grafiği şekildeki gibidir.

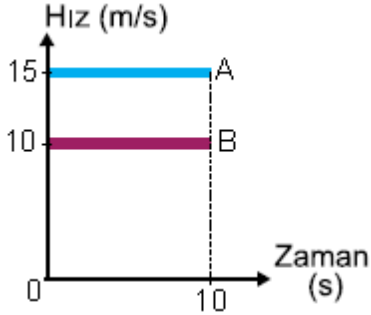


Buna göre sporcunun hızı kaç m/s'dir?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 100

17.

Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan A ve B araçlarının hız (V)–zaman (t) grafiği şekildeki gibidir.

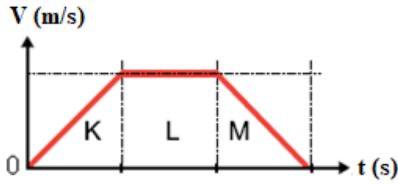


Buna göre; A ve B araçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A aracının hızı sabittir.
- B) B aracının hızı sabittir.
- C) A aracı B den daha hızlıdır.
- D) A aracı B den daha çok yer değiştirir.
- E) Her iki araç 10 s de eşit yol alır.

18.

Hız (v) –zaman (t) grafiği verilen hareketli ile ilgili olarak;



- I. K aralığında hızlanmakta
- II. L aralığında hızı sabit
- III. M aralığında yavaşlamakta

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19.

Günümüzde trafik, özellikle şehir içi ulaşımında zaman ve enerji kaybına neden olan bir sorun haline gelmiştir. Bu nedenle bazı trafik noktalarında yapılan düzenlemelerle yakıt ve zaman kaybının engellenmesi amaçlanmaktadır. Kullanılan bu sistemde, ortalama hız değeri sorunun çözümünde en önemli faktördür. Bu düzenleme yapılırken trafik lambalarının bulunduğu iki nokta arasındaki mesafe dikkate alınır. Uygulama bölgesine yerleştirilen levhada hız değeri ile hareket edilirse tüm trafik lambalarının bulunduğu noktalardan yeşil ışığa denk gelerek geçmek mümkün olmaktadır.

Yukarıda metinde trafikte kullanılan hangi sisteminin çalışma ilkesi anlatılmıştır?

- A) Sürat
- B) Yeşil Dalga
- C) Ortalama Hız
- D) Yer Değiştirme
- E) EDS (Elektronik Denetleme Sistemi)

20.

Bir hareketlinin hızında birim zamanda meydana gelen değişmeye ivme denir. Hareketlinin hızının şiddeti, yönü veya her ikisi birden değişiyorsa ivme söz konusudur.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisinde ivmeli hareket vardır?

- A) Paraşütle sabit hızla yere doğru inen paraşütçü
- B) Sabit hızla giden bir tren
- C) Kırmızı ışığı gören sürücünün frene basarak durması
- D) Bir su kuyusundan kovayla sabit hızla su çekilmesi
- E) Masa üzerinde duran bir elma

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.