



# 9. Sınıf

Konu Tarama Testi - 01

## Fizik

2020 - 2021



**1. Fizikte matematik kullanımı ile ilgili;**

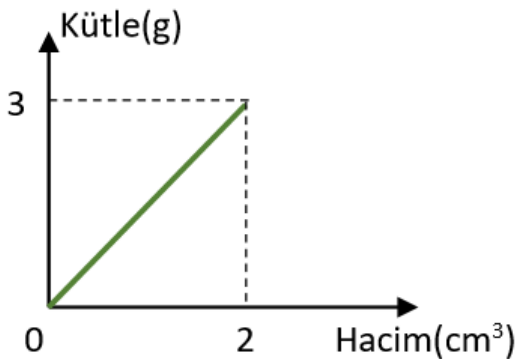
- I. Verilerin toplanmasında matematikten faydalanılır.
- II. Fizik yasaları matematik ile daha anlaşılır hale getirilebilir.
- III. Matematik, fiziği farklı durumlara uyarlanabilmesi için hesaplama yapmaya yardımcı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

**2. Aşağıdaki büyüklük birim eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

	<u>büyükük</u>	<u>birim</u>
A)	Güç	joule
B)	Basınç	Pascal
C)	Kütle	Kilogram
D)	Elektrik akımı	Amper
E)	Kuvvet	Newton

**3. Kütle – hacim ilişkisi grafikte verilen maddeden içi dolu küp şeklinde bir cisim yapılıyor.**

**Küpün bir kenar uzunluğu 2 cm olduğuna göre cismin kütlesi kaç g dır?**

- A) 10      B) 12      C) 16      D) 20      E) 36

## 4. Dayanıklılıkla ilgili;

- I. Boyutları değiştirilen katı cisimlerin dayanıklılıkları değişir.
- II. Dayanıklılık katı cismin zeminde durma biçimine bağlıdır.
- III. Doğadaki canlılar vücutlarına uygun dayanıklılık özelliklerine sahiptir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

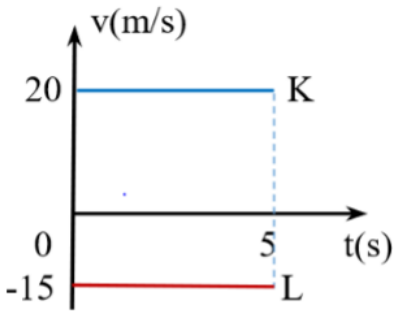
## 5. Fizik bilimine göre hareket ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Hareket göreceli bir kavramdır.
- B) Evrendeki tüm hareketler için sabit bir referans noktası vardır.
- C) Hareketi tanımlamak için bir referans noktasına ihtiyaç duyulur.
- D) Birine göre durgun olan bir cisim başkasına göre hareketli olabilir.
- E) Evrende her şey göreceli olarak hareketlidir.

## 6. Bir sporcu yarıçapı 25 m olan çembersel pistin bir kenarında durmaktadır.

**Sporcu pistin kenarından koşarak bir tam tur attığında aldığı yol ve yer değiştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ( $\pi = 3$ )**

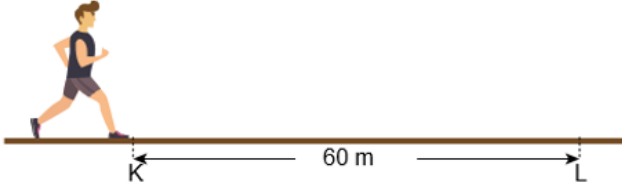
	aldığı yol (m)	yerdeğiştirme (m)
A)	25	0
B)	0	25
C)	0	150
D)	150	0
E)	150	150

7.  $t=0$  anında yan yana olan iki otomobilin hız zaman grafikleri yanda verilmiştir.

Buna göre,  $t=5$  s anında otomobiller arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 175    B) 150    C) 75    D) 75    E) 50

8. Şekildeki K noktasından harekete başlayıp L noktasına 5 s de giden bir çocuk hiç durmadan geri dönüp L noktasından K noktasına 7 s de varıyor.



K ile L noktaları arası 60 m olduğuna göre çocuğun hareketi ile ilgili,

- I. Yer değiştirmesi sıfırdır.
- II. Ortalama sürati 10 m/s dir.
- III. Aldığı yol 60 m dir.

yargılarından hangisi doğrudur?

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

9. Kırmızı ışıpta bekleyen polis aracının sürücüsü 20 m/s sabit hızla gitmekte olan aracı kırmızı ışıpta durmayıp geçtiğini gördükten 5 s sonra yeşil ışık yanıyor. Hatalı geçiş yapan aracı yakalamak için polis aracı sürekli düzgün hızlanıyor ve 500 m uzakta araca yetişiyor.

Buna göre, polis aracının ivmesi kaç  $m/s^2$  'dir?

- A) 1,5      B) 2,0      C) 2,5      D) 3,0      E) 3,5

10. Aşağıdaki olayların hangisinde dengelenmiş kuvvetler etkisinde hareket vardır?

- A) Dalından düşen elma
- B) Yerden havalanan uçak
- C) Durmak için frenine basılan araba
- D) Sabit süratle düşen yağmur damlası
- E) Basket potasına atılan top