

Hareket - 4

1. Birim zamandaki hız değişimi, Fizikte hangi terimle ifade edilir?

A) Konum B) Yol C) İvme
D) Sürat E) Yerdeğiştirme

2. Bir araç 10 m/s hızla giderken hızını 3 s de 25 m/s ye çıkarıyor.

Buna göre aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

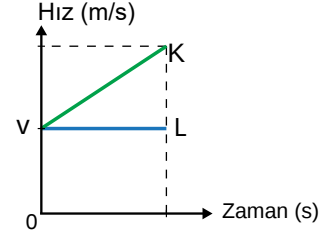
3. Bir hareketlinin hız-zaman tablosu aşağıdaki gibidir.

Hız (m/s)	0	5	10	15
Zaman (s)	0	2	4	6

Buna göre hareketlinin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

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

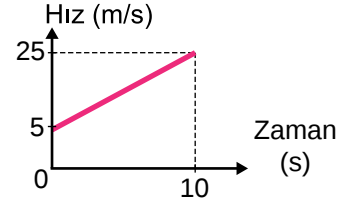
4. Aynı hızla harekete başlayan K ve L araçlarının hız – zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre K ve L araçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L'nin hızı sabit büyüklüktedir.
B) K düzgün hızlanan hareket yapmıştır.
C) K'nin yer değiştirmesi L ninkinden büyüktür.
D) K'nin ivmesi sabittir.
E) L'nin ivmesi sabittir.

5. Bir hareketlinin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre hareketlinin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 5

6. 15 m/s hızla ilerleyen bir araçta sürücü, önüne bir köpek çıkınca frene basarak 3 s de duruyor.

Buna göre aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

7. Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?

- A) Rüzgârın yaprağı savurması
- B) Elmanın dalından yere düşmesi
- C) Lokomotifin vagonları çekmesi
- D) Bebek arabasının itilmesi
- E) Sporcunun halter kaldırması

8. Bazı atomların çekirdeklerindeki kararsızlığı meydana getiren ve menzili çok kısa olan kuvvetlere - - - - - denir. Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

- A) Elektromanyetik Kuvvet
- B) Kütleçekim Kuvveti
- C) Zayıf Nükleer Kuvvet
- D) Yeğin Nükleer Kuvvet
- E) Sıkıştırma Kuvveti

9. Aşağıda verilen;

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

kuvvetlerinden hangilerinin menzili sonsuzdur?

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

10. Dünyanın yörüngesindeki haberleşme uydularına etki eden kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güçlü nükleer kuvvet
- B) Zayıf nükleer kuvvet
- C) Temel kuvvet
- D) Kütle çekim kuvveti
- E) Elektromanyetik kuvvet

11. Aşağıda kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

- I. bir aracın diğerini çekmesi
 - II. saça sürtülen tarağın kâğıt parçalarını çekmesi
 - III. Dünya ve Güneş'in birbirlerini çekmesi
- olaylarından hangileri temas gerektirmez?

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

12. Bir cisme etki eden kütle çekim kuvveti,

- I. cismin kütlesi,
- II. gezegenin kütlesi,
- III. gezegenle cisim arasındaki uzaklık

niceliklerinden hangilerinin artmasıyla artar?

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

