

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 ivmesi kaç m/s^2 dir?

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

3. Aşağıda hareketle ilgili verilen;

- I. Sürat
II. Yerdeğiştirme
III. İvme
IV. Hız
V. Konum

büyükliklerden hangileri vektörel dir?

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

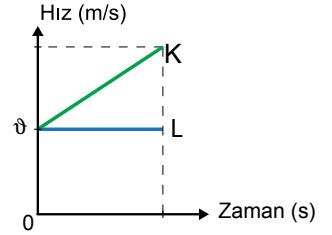
4.

Hız (m/s)	0	5	10	15
Zaman (s)	0	2	4	6

Hız – zaman tablosu verilen hareketlinin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

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

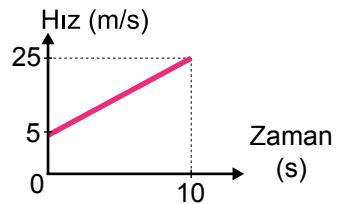
5. Aynı hızla harekete başlayan K ve L araçlarının hız – zaman grafiği şekildeki gibidir.



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

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

6. Hız-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketlinin ivmesi kaç m/s^2 dir?



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

Kuvvet ve Hareket – 4

7. 15 m/s hızla ilerleyen bir araçta sürücü, önüne bir köpek çıkınca frene basarak 3 s de duruyor.

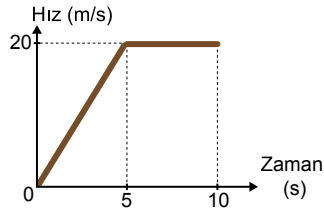
Buna göre aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

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

8. Bir araba yarışında durgun halden $10 m/s^2$ lik ivmeyle harekete geçen arabanın hızı kaç saniye sonra $120 m/s$ olur?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

9. Bir araca ait hız – zaman grafiği şekildeki gibidir. Buna göre aracın ivme-zaman grafiği aşağıdaki-lerden hangisidir?



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

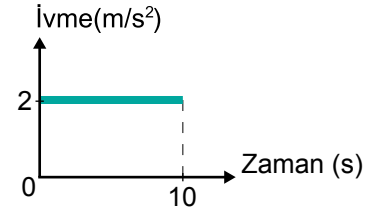
10. İvme ile ilgili;

- I. Vektörel bir büyüklüktür.
II. \vec{a} sembolü ile gösterilir.
III. Birim zamandaki hız değişimidir.
IV. Birimi m/s^2 dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. İvme-zaman grafiği verilen aracın ilk hızı $15 m/s$ dir. Buna göre 10 s sonunda hızı kaç m/s olur?



- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12. Bir araç 5 s boyunca $20 m/s$ lik sabit hızla, daha sonra 3 s boyunca da yönünü değiştirmeden $28 m/s$ lik sabit hızla ilerliyor.

Bu aracın 8 s süresi boyunca ortalama hızı kaç m/s olur?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 26 E) 28



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :