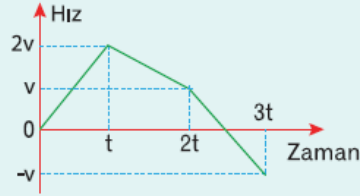


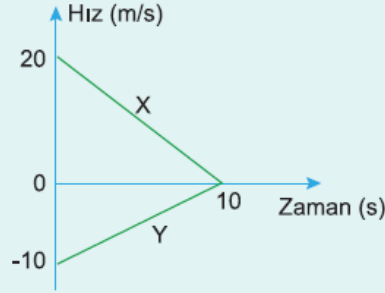
1. Doğrusal yolda hareket etmekte olan bir aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Aracın 0-t, t-2t ve 2t-3t zaman aralıklarındaki ivmesinin büyüklükleri sırasıyla a_1 , a_2 ve a_3 ise, a_1 , a_2 ve a_3 arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $a_1 > a_2 > a_3$ B) $a_2 > a_1 > a_3$ C) $a_1 > a_3 > a_2$
D) $a_2 > a_3 > a_1$ E) $a_1 = a_3 > a_2$

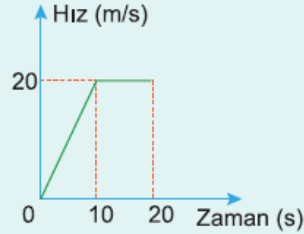
2. Doğrusal bir yolda hareket eden X ve Y araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre, araçların ivmelerinin büyüklükleri oranı $\frac{a_X}{a_Y}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

3. Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, aracın ivme-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

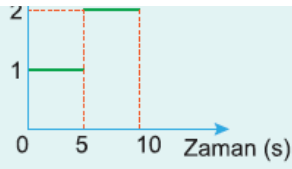
- A) B) C)
D) E)

4. Doğrusal yolda t=0 anında 10 m/s büyüklüğündeki hızla hareket eden

İvme (m/s²)

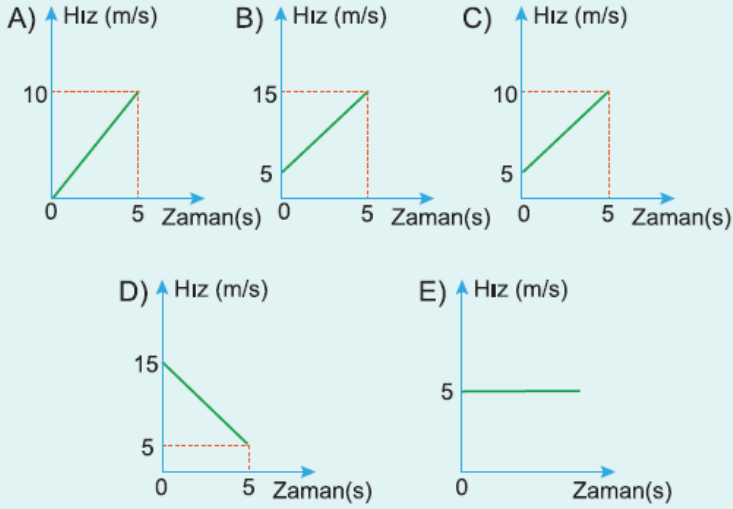
Bir cisim 10 s boyunca ivmeli hareket yapıyor.

**Cismin ivme-zaman grafiği şekil-
deki gibi olduğuna göre, cismin
10 s anındaki hızı kaç m/s dir?**



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

- 5.** Doğrusal bir yolda 5 m/s hızla hareket eden bir araç 2 m/s² ivmeyle 5 saniye hızlanıyor.
Buna göre, bu aracın 0–5 s zaman aralığı için hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



- 6.** Sürtünmesiz doğrusal yolda 4 m/s büyüklüğündeki hızla hareket eden bir araç, 2 m/s² lik ivme ile hızlanmaya başlıyor.
Buna göre, araç ivmeli hareket yapmaya başladıktan kaç saniye sonra 20 m/s hıza ulaşır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)C, 4)C, 5)B, 6)C,