

1. Doğrusal bir yolda  $-100$  m konumunda duran bir araç  $4 \text{ m/s}^2$  ivme ile  $10$  s hızlanıyor.  
**Araçın  $t=10$  s anındaki konumu aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $-50$  m    B)  $0$     C)  $50$  m    D)  $100$  m    E)  $200$  m

2.

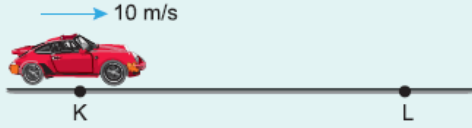


K noktasındaki hızı  $2 \text{ m/s}$  olan bir araç, sabit ivme ile hızlanarak  $4$  saniye sonra L noktasına ulaştığında  $18 \text{ m/s}$  büyüklüğünde hıza ulaşıyor.

**Buna göre, aracın ivmesi kaç  $\text{m/s}^2$  dir?**

A)  $1$     B)  $2$     C)  $3$     D)  $4$     E)  $5$

3.



Doğrusal yolda  $10 \text{ m/s}$  hızla hareket eden şekildeki araç K noktasına geldiğinde  $4 \text{ m/s}^2$  ivme ile hızlanarak L noktasında  $30 \text{ m/s}$  büyüklüğünde hıza ulaşıyor.

**Buna göre, KL arası uzaklık kaç m dir?**

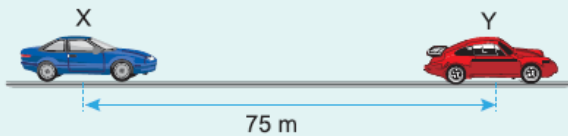
A)  $50$     B)  $100$     C)  $150$     D)  $200$     E)  $250$

4.

Doğrusal bir yolda  $30 \text{ m/s}$  hızla hareket eden bir araç düzgün olarak  $a$  ivmesi ile yavaşlayarak  $5$  saniyede duruyor.  
**Buna göre, cisim son saniyede kaç m yol alır?**

A)  $2$     B)  $3$     C)  $4$     D)  $6$     E)  $12$

5.

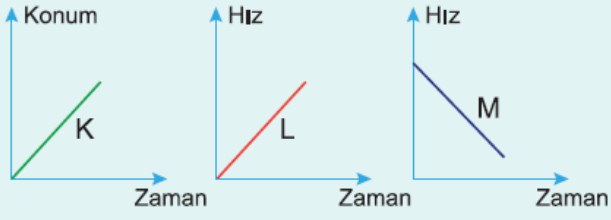


Doğrusal yolda hareket eden şekildeki X ve Y araçlarının hızları sırasıyla  $20 \text{ m/s}$  ve  $10 \text{ m/s}$  dir.

**X aracı Y ye çarpmamak için fren yaparak yavaşladığına göre, ivmesi en az kaç  $\text{m/s}^2$  olmalıdır?**

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{2}{3}$     C)  $\frac{3}{4}$     D) 1    E) 2

6.



Doğrusal bir yolda hareket eden K aracının konum-zaman, L ve M nin hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

**Buna göre, hangi araçlar ivmeli hareket yapmaktadır?**

- A) Yalnız K                      B) Yalnız L                      C) Yalnız M  
D) K ve M                      E) L ve M

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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