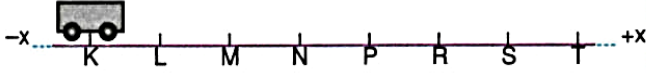


Düzgün Doğrusal Hareket_Konu Değerlendirme_Test-1

1. Aşağıdakilerden hangisi vektörel büyüklük değildir?

- A) Konum B) Alınan Yol
C) Yer değiştirme D) Hız
E) İvme

2. Bir araç şekildeki doğrusal yolun K noktasından +x yönünde harekete geçiyor. Araç bir süre sonra duruyor. Bu sürede aracın aldığı yol, yer değiştirmesinin büyüklüğünün 3 katına eşit oluyor.

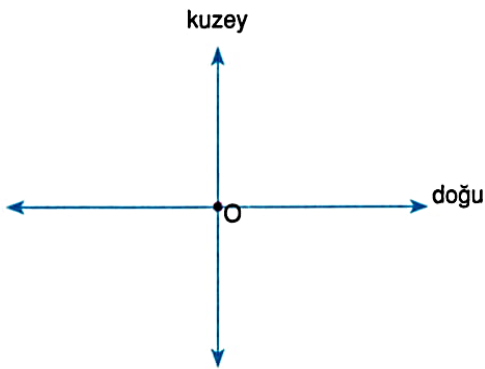


Araç M noktasında durduğuna göre, hangi noktadan geri dönmüştür?

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) N B) P C) R D) S E) T

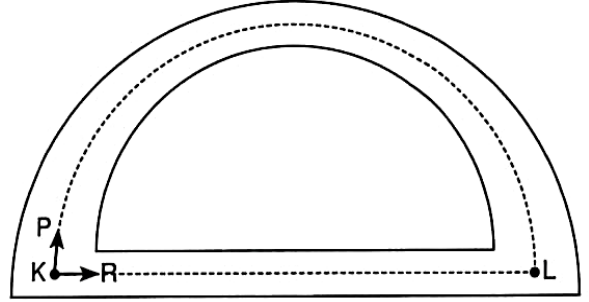
3. Şekildeki O noktasından harekete başlayan bir araç doğu, kuzey, batı yönlerinde sırasıyla 150 m, 50 m, 30 m yol alıyor.



Buna göre, aracın yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç m'dir?

- A) 100 B) 130 C) 150 D) 200 E) 230

4. K noktasından aynı anda harekete başlayan P, R araçları şekildeki yörüngeleri izleyerek L noktasında karşılaşıyor. Araçlar sabit süratlerle hareket ediyor.



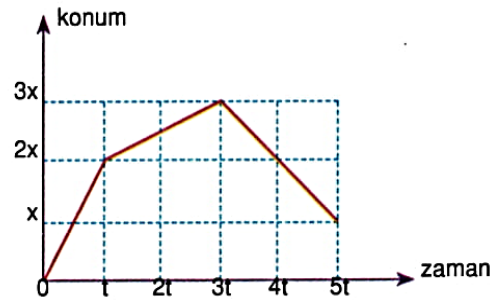
Buna göre,

- I. P'nin hızı, R'ninkinden büyüktür.
II. P'nin ortalama hızı, R'ninkine eşittir.
III. P'nin aldığı yol, R'ninkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.

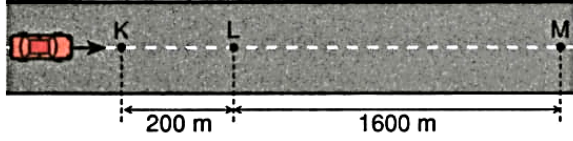


Aracın hızının büyüklüğü (0-t) aralığında v_1 , (t-3t) aralığında v_2 , (3t-5t) aralığında v_3 olduğuna göre, v_1 , v_2 , v_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_1 = v_2 = v_3$ B) $v_1 > v_2 > v_3$
C) $v_1 > v_3 > v_2$ D) $v_2 > v_1 > v_3$
E) $v_3 > v_1 > v_2$

Düzgün Doğrusal Hareket_Konu Değerlendirme_Test-1

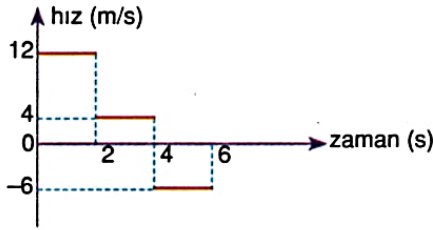
6. Bir araç şekildedeki doğrusal yolun KL aralığını 10 m/s, LM aralığını da 20 m/s büyüklüğündeki hızla geçiyor.



Buna göre, aracın KM noktaları arasındaki ortalama hızının büyüklüğü kaç m/s'dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

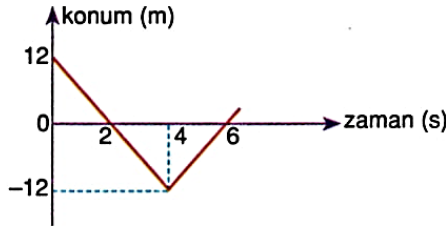
7. Doğrusal yolda hareket eden bir cismin hız-zaman grafiği şekildedeki gibidir.



Buna göre, aracın 6 saniyede aldığı yol kaç metredir?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 38 E) 44

8. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum-zaman grafiği şekildedeki gibidir.



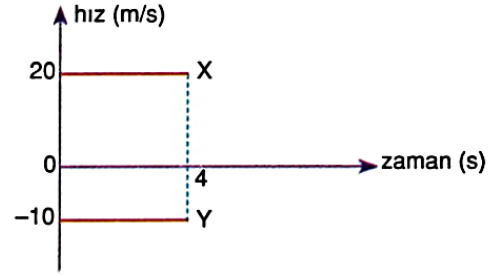
0-6 saniye aralığında bu aracın hareketi ile ilgili olarak,

- Ortalama hızı -2 m/s'dir.
- $t = 2$ -s ve $t = 6$ -s anlarında aynı yerden geçmiştir.
- $t = 4$ -s anında yön değiştirmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Düz bir yolda aynı yerden harekete başlayan X, Y araçlarının hız-zaman grafikleri şekildedeki gibidir.



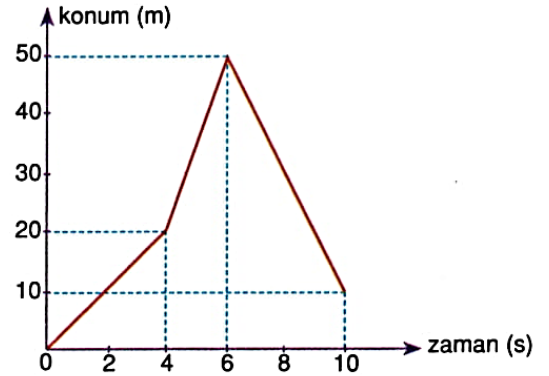
Buna göre,

- Araçlar zıt yönlerde hareket etmiştir.
- $t = 4$. saniye anında araçlar arasındaki uzaklık 40 m'dir.
- X aracı 4. saniyede yön değiştirip aynı süratle hareket ederse, $t = 16$. saniyede Y aracı ile aynı yerde olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Doğrusal yolda doğu yönünde harekete başlayan bir aracın konum-zaman grafiği şekildedeki gibidir.



Buna göre,

- Aracın 4. saniyedeki konumu 20 m'dir.
- Araç 8. saniyede batı yönünde hareket etmektedir.
- Aracın 8. saniyedeki sürati 20 m/s'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

1.B 2.B 3.B 4.D 5.C 6.D 7.E 8.E 9.D 10.B