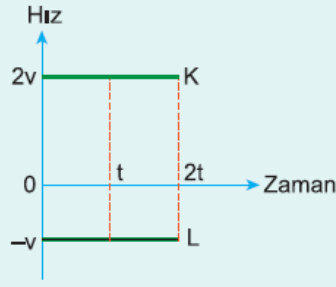


1. Doğrusal bir yolda bulunan K ve L araçlarına ait hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.



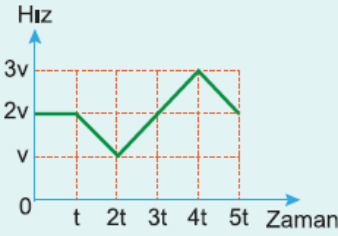
Araçlar t anında yanyana olduklarına göre,

- I. Araçlar birbirine zıt yönlerde hareket etmektedirler.
- II. Araçlar t anında durmuşlardır.
- III. Araçlar t-2t aralığında birbirinden uzaklaşmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Doğrusal yolda K noktasından $2v$ büyüklüğünde hızla geçen bir aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



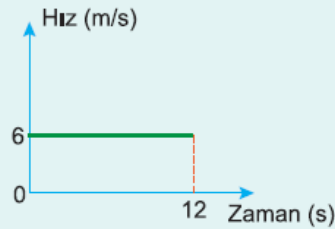
Araç L noktasından geçerek M'ye $5t$ sürede geldiğine ve $KL = LM$ olduğuna göre, cisim kaç t anında L noktasından geçmiştir?

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

3.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'deki doğrusal yolda hareket eden aracın hız-zaman grafiği Şekil II'deki gibidir. $t=0$ anında K noktasından geçen araç $t=12$ s anında P noktasına ulaşıyor.

Buna göre,

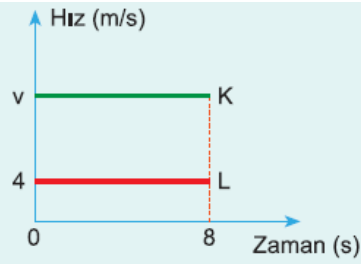
- I. Araç $t=6$ s anında L noktasındadır.
- II. $|KL|$ uzunluğu 18 m dir.
- III. Araç L – P arasını 9 s de alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Noktalar arası uzaklıkları eşittir)

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

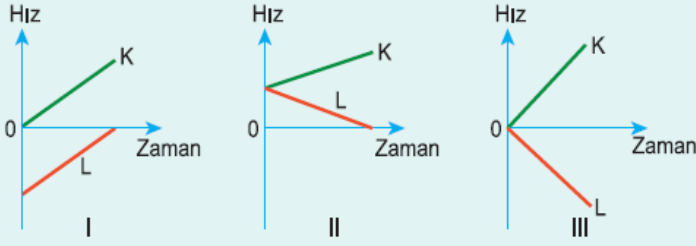
4. Doğrusal bir yolda hareket eden K, L araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir. $t = 0$ anında L aracının 20 m gerisinde olan K aracı, $t = 8$ s anında L nin 28 m önündedir.



Buna göre, K nin hızı v kaç m/s dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

5.

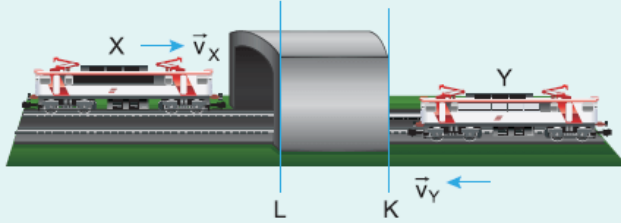


Doğrusal yolda hareket eden K ve L araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

K ve L araçları şekildeki I, II, III grafiklerinden hangilerinde zıt yönlerde hareket etmektedir?

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

6.



Birbirine paralel raylarda v_x , v_y hızlarıyla hareket eden X ve Y trenlerinin lokomotifleri K hızında karşılaştıktan bir süre sonra son noktaları da L hızında yanyana geliyor.

X trenin boyu l_x , Y ninki de l_y olduğuna göre,

- I. $v_x = v_y$ ise $l_x > l_y$ dir.
II. $v_x > v_y$ ise $l_x > l_y$ dir.
III. $l_x = l_y$ ise $v_x < v_y$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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