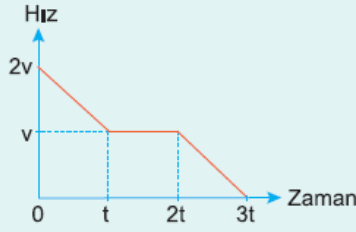


1.



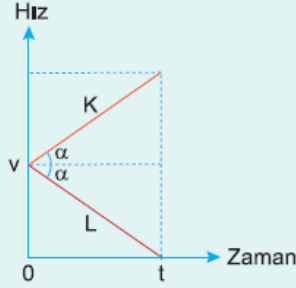
Hız - zaman grafiği şekildeki gibi olan bir cisim, KLM yolunu  $3t$  sürede alıyor.

**KL = LM olduğuna göre, cisim yolun son yarısı olan LM bölümünü kaç  $t$  sürede alır?**

- A) 2,5      B) 2      C) 1,5      D) 1      E) 0,5

2.

Doğrusal bir yolda aynı yerden harekete başlayan K ve L cisimlerinin hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.



**Buna göre,**

- I. Cisimler birbirinden uzaklaşmaktadır.  
 II. K nin ivmesinin büyüklüğü L ninkine eşittir.  
 III. Cisimler zıt yönde hareket etmektedir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

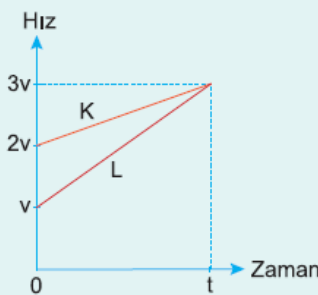
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve II      E) II ve III

3.

Sürtünmesiz, yatay doğrusal bir yolda, K, L cisimlerinin hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

**Buna göre,  $0 - t$  zaman aralığında,**

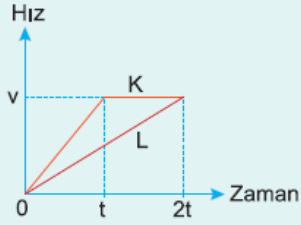
- I. K nin ivmesi L ninkinden küçüktür.  
 II. K nin aldığı yol L ninkinden büyüktür.  
 III. K ve L ye etki eden kuvvetler aynı yönlüdür.



**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4.



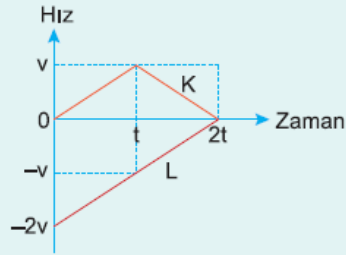
Aynı doğrultuda hareket eden K, L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir. 0 - 2t zaman aralığında K nin aldığı yol  $x_K$ , L ninki de  $x_L$  dir.

Buna göre,  $\frac{x_K}{x_L}$  oranı nedir?

- A)  $\frac{5}{4}$       B)  $\frac{4}{3}$       C)  $\frac{3}{2}$       D)  $\frac{8}{5}$       E)  $\frac{7}{4}$

5.

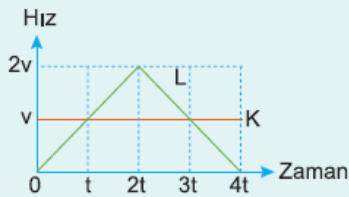
Doğrusal bir yolda hareket eden K, L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir. t anında yan yana olan araçlar arasındaki uzaklık 2t anında x tir.



Buna göre,  $t_0 = 0$  anında K ile L arasındaki uzaklık kaç x tir?

- A)  $\frac{4}{3}$       B)  $\frac{3}{2}$       C) 2      D)  $\frac{5}{2}$       E) 3

6.



$t_0 = 0$  anında yan yana olan ve doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, araçlar hangi anlarda tekrar yan yanadır?

- A) Yalnız t      B) Yalnız 2t      C) t ve 3t  
D) 2t ve 4t      E) t ve 4t