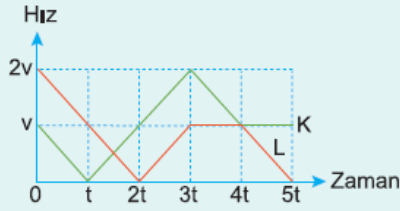


1.



Aynı doğrultuda hareket eden K, L araçları $t_0 = 0$ anında yan-yanadır. Araçların hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, K, L araçları hangi anda yeniden yan yana gelir?

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

2.

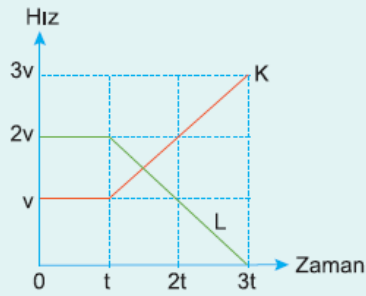
Aynı doğrultuda hareket eden K, L araçları $t_0 = 0$ anında yan yanadır. Araçların hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. t anında K aracı L aracından geridedir.
- II. t - 3t arasında K ve L ye uygulanan net kuvvetlerinin büyüklükleri birbirine eşittir.
- III. 3t anında K aracı L nin önündedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



3.

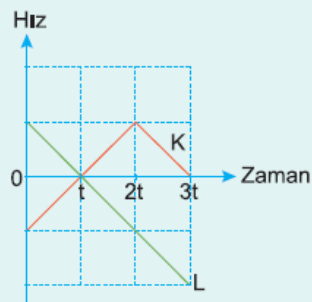
Doğrusal bir yolda hareket eden K, L araçlarının hız zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. 0 - t zaman aralığında K ile L birbirinden uzaklaşmaktadır.
- II. 2t anında araçlar $t_0 = 0$ anındaki konumlarındadır.
- III. 2t - 3t aralığında K ile L zıt yönlerde hareket etmektedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



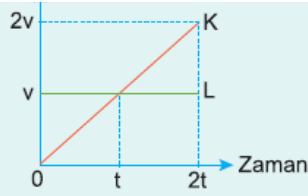
4.

Aynı doğrultuda hareket eden K,

Hız

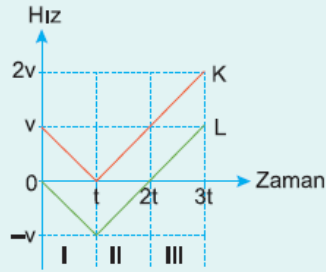
L araçları $t_0 = 0$ anında yan yanadır. Araçların hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, K ile L arasındaki uzaklık $0 - t$ ve $t - 2t$ aralıklarında nasıl değişir?



<u>0 - t</u>	<u>t - 2t</u>
A) Artar	Artar
B) Artar	Azalı
C) Azalı	Artar
D) Değişmez	Artar
E) Artar	Değişmez

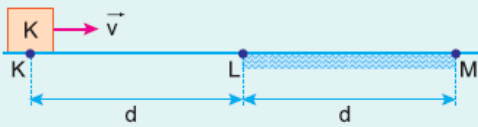
5. Bir doğru boyunca hareket eden K, L hareketlilerinin hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir. Araçlar $t_0 = 0$ anında yan yanadır.



Buna göre, I, II, III zaman aralıklarından hangilerinde araçlar arasındaki uzaklık artmıştır?

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

6.



Şekildeki KLM yolunun K noktasından \vec{v} hızıyla atılan bir cisim M noktasında duruyor. Cisim yolun KL arasını t_1 , LM arasını t_2 sürede alıyor.

Yolun yalnız LM bölümü sürtünmeli ve sürtünme kuvveti sabit olduğuna göre, $\frac{t_1}{t_2}$ oranı nedir?

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