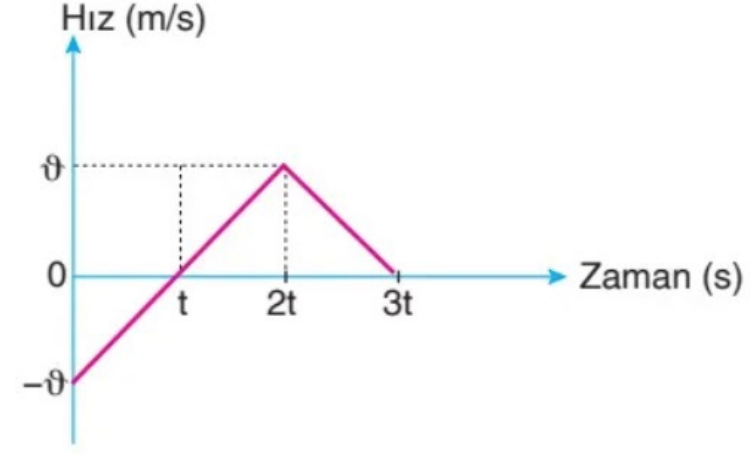




Örnek

Hız–zaman grafiği şekildeki gibi olan cismin 0 – t aralığında yer değıştirmesi $\vec{x}$ tir.

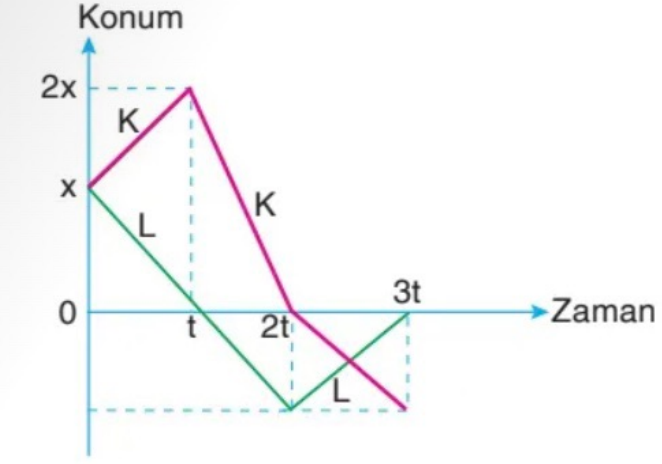


Buna göre, hareketlinin 0–3t aralığında yer değıştirmesi nedir?

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

Örnek

Doğrusal yörüngede hareket eden K ve L hareketlilerinin konum – zaman grafikleri şekildeki gibidir.

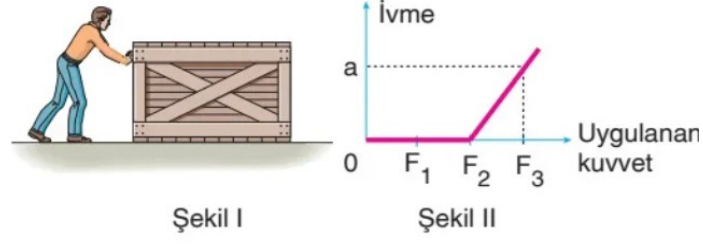


Buna göre, hareketliler hangi zaman aralıklarında aynı yönde hareket etmektedir?

- A) Yalnız 0 – t B) Yalnız t – 2t
C) Yalnız 2t – 3t D) 0 – t ve t – 2t
E) 0 – t ve 2t – 3t

Örnek

Arda yatay zeminde durmakta olan bir kutuya Şekil I'deki gibi yatay doğrultuda git gide artan kuvvet uyguladığında kutunun ivmesinin uyguladığı kuvvete göre grafiğini Şekil II'deki gibi tespit ediyor.



Buna göre,

- Arda F_1 kuvveti uygularken zeminin kutuya uyguladığı sürtünme kuvveti F_1 büyüklüğündedir.
- Zeminle kutu arasındaki statik sürtünme kuvvetinin en büyük değeri F_2 kadardır.
- Arda kutuya F_3 kuvveti uygularken kutu hareket etmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Örnek

Cisimler üzerine uygulanan kuvvetler ve bu kuvvetlerin oluşturacağı hareket durumuyla ilgili;

- Cisim üzerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim durgundur.
- Sabit hızla hareket eden cisim üzerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.
- Cisim üzerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cismin ivmesi yoktur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Örnek

Ercan, düşey duvara dayadığı bir kutuya yatay F kuvveti uygulayarak kutunun şekildeki gibi hareket-siz kalmasını sağlamıştır.



Kutu hareketsiz dururken Ercan uyguladığı F kuvvetini arttırdığında;

- I. Duvarın kutuya uyguladığı sürtünme kuvveti- nin büyüklüğü artar.
- II. Duvarın kutuya uyguladığı tepki kuvvetinin bü- yüklüğü artar.
- III. Kutunun eylemsizliği artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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