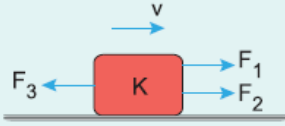


1.



Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismi, şekildeki F_1 , F_2 , F_3 kuvvetlerinin etkisinde ok yönünde sabit v hızıyla hareket ediyor.

Buna göre,

I. F_1 kaldırılırsa cisim yavaşlar.

II. F_2 kaldırılırsa cisim hızlanır.

III. F_3 kaldırılırsa cisim hızlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

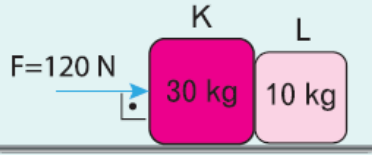
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III

2.



Şekildeki sürtünmesiz sistemde bulunan K ve L cisimlerinin kütleleri sırasıyla 30 kg ve 10 kg dır.

Cisimlere 120 N büyüklüğündeki yatay F kuvveti uygulandığında L cisminin ivmesi kaç m/s^2 olur? ($g=10 m/s^2$)

A) 1

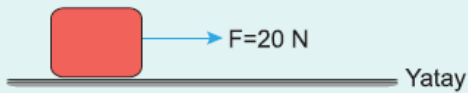
B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

3.



Doğrusal bir yolda durmakta olan 4 kg kütleli şekildeki cisme 20 N büyüklüğündeki yatay kuvvet 10 s uygulanıyor.

Cismin 10 saniyede aldığı yol kaç metredir?

A) 50

B) 100

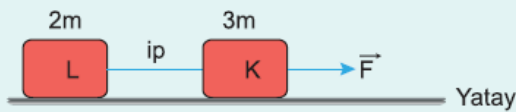
C) 150

D) 200

E) 250

4.

Kütleleri 2m ve 3m olan birbirine ipile bağlı şekildeki K ve L cisimleri



leri yatay \vec{F} kuvvetinin etkisinde $3 m/s^2$ ivme ile hızlanıyorlar.

Cisimlerin aralarındaki ip koparsa K nin yeni ivmesi kaç m/s^2 olur? (Sürtünmeler önemsizdir.)

A) 1

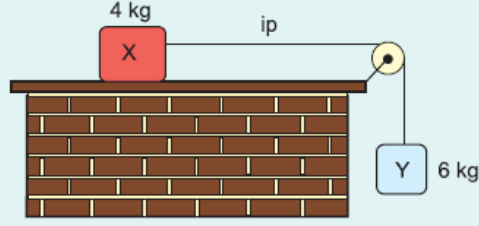
B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

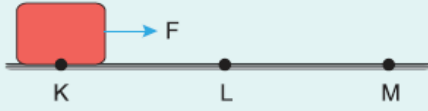
5. Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzende, bir iple birbirine bağlanan 4 kg, 6 kg kütleli X, Y cisimleri serbest bırakılıyor.



Buna göre, X cismin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 olur? (Yerçekimi ivmesinin büyüklüğü $10 m/s^2$ dir.)

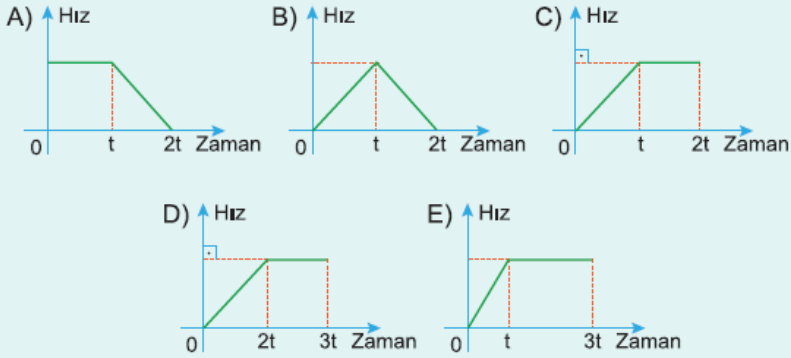
- A) 7,5 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2,5

6.



Sürtünmesiz yatay düzlemde, K noktasında durmakta olan bir cisim sabit büyüklükteki yatay F kuvvetinin etkisinde harekete başlıyor.

Cisim L noktasına ulaştığında kuvvet kaldırıldığına ve $KL=LM$ olduğuna göre, cismin K–M arasındaki hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



www.supersoru.com

Cevaplar :

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