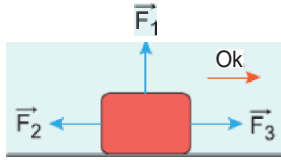


1.

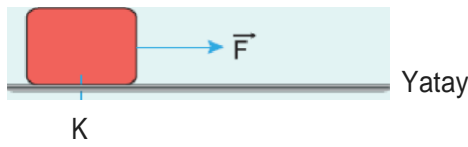


Şekildeki cisim düşey F_1 ve yatay F_2, F_3 kuvvederinin etkisinde sürtümsüz yatay düzlemde ok yönünde harekete başlıyor.

Bu kuvvetlerden hangileri tek başına kaldırırsa cismin ivmesi kesinlikle azalır?

- A) Yalnız F_1 B) Yalnız F_2 C) Yalnız F_3
 D) F_1 ve F_2 E) F_1 ve F_3

2.



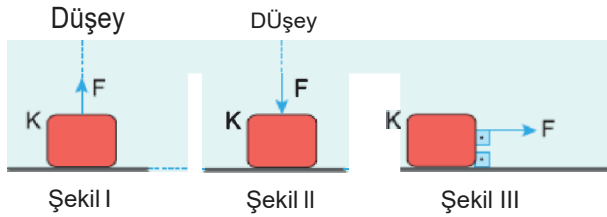
Kütlesi 2 kg olan şekildeki cisim 5 m/s büyüklüğündeki hızla hareket ederken yatay F kuvveti 5 uygulanıyor.

Cismin 5 s sonraki hızının büyüklüğü 25 m/s olduğuna göre, F kuvvetinin büyüdüğü kaç N dir?

(Sürtünme önemsenmiyor.)

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3.



K cismine yerin uyguladığı tepki kuvveti Şekil-I de 40 N, Şekil-II de 60 N dir.

Buna göre, K cisminin **Şekil-III teki ivmesi** kaç m/s² olur?

($g=10$ N/kg, sürtünme önemsenmiyor.)

- A) 1 B) 2 C) 2 D) 5 E) 10

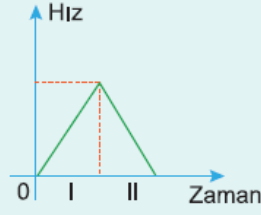


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte, birbirine ipe bağlanmış 2 kg ve 3 kg küdeli iki cisim F kuvvetinin etkisinde hareket etmektedirler.

Cisimlerin ivmesinin büyüklüğü 4 m/s^2 olduğuna göre, \vec{F} kuvvetinin büyüklüğü kaç N dir?

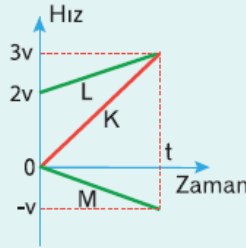
- A) 5 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

5. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.
Cisme etki eden kuvvet, grafiğin I ve II bölgesinde nasıl değişmektedir?



- | | <u>I</u> | <u>II</u> |
|----|----------|-----------|
| A) | Artıyor | Sabit |
| B) | Artıyor | Artıyor |
| C) | Sabit | Artıyor |
| D) | Sabit | Sabit |
| E) | Sabit | Azalıyor |

6. Özdeş K, L ve M cisimlerinin hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.
Cisimlere etki eden net kuvvetlerin büyüklükleri F_K , F_L ve F_M olduğuna göre, bunlar arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?



- A) $F_K > F_M > F_L$ B) $F_L > F_K > F_M$ C) $F_L = F_M > F_K$
D) $F_K > F_L = F_M$ E) $F_M > F_K > F_L$

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

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