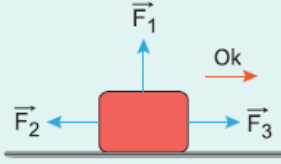


1.

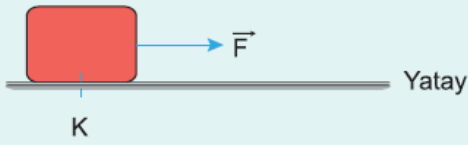


Şekildeki cisim düşey \vec{F}_1 ve yatay \vec{F}_2, \vec{F}_3 kuvvetlerinin etkisinde sürtülmeli yatay düzlemde ok yönünde harekete başlıyor.

Bu kuvvetlerden hangileri tek başına kaldırılırsa cismin ivmesi kesinlikle azalır?

- A) Yalnız \vec{F}_1 B) Yalnız \vec{F}_2 C) Yalnız \vec{F}_3
 D) \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 E) \vec{F}_1 ve \vec{F}_3

2.



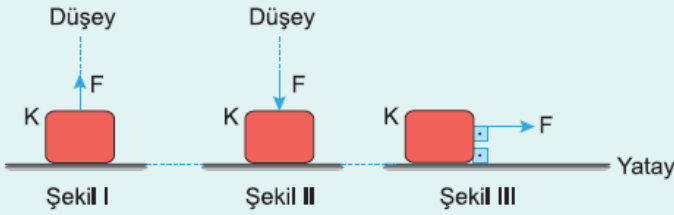
Kütlesi 2 kg olan şekildeki cisim 5 m/s büyüklüğündeki hızla hareket ederken yatay \vec{F} kuvveti 5 s uygulanıyor.

Cismin 5 s sonraki hızının büyüklüğü 25 m/s olduğuna göre, \vec{F} kuvvetinin büyüklüğü kaç N dir?

(Sürtünme önemsenmiyor.)

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

3.



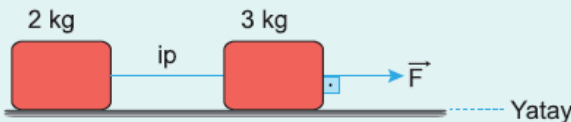
K cismine yerin uyguladığı tepki kuvveti Şekil-I de 40 N, Şekil-II de 60 N dir.

Buna göre, K cisminin Şekil-III teki ivmesi kaç m/s^2 olur?

($g=10$ N/kg, sürtünme önemsenmiyor.)

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 5 E) 10

4.



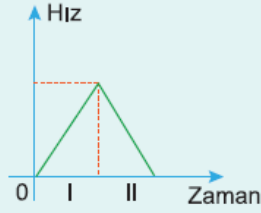
Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte, birbirine ipile bağlanmış 2 kg ve 3 kg kütleli iki cisim \vec{F} kuvvetinin etkisinde hareket etmektedirler.

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.

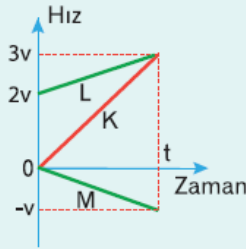
Cisme etki eden kuvvet, grafiğin I ve II bölgesinde nasıl değişmektedir?



- | | <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.supersoru.com

Cevaplar :

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