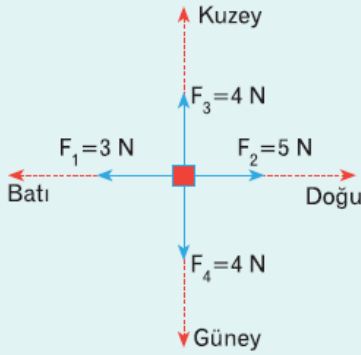


1. I. Arabayı durdurmak için arabanın lastikleri ile yer arasındaki sürtünme kuvveti.
II. Hareket halindeki arabanın, hava ile kendisi arasındaki sürtünme kuvveti.
III. Yazı yazarken kalem ile defter arasındaki sürtünme kuvveti.
Yukarıdaki olayların hangilerinde sürtünme kuvvetinin olumlu etkilerinden söz edilebilir?

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

2.

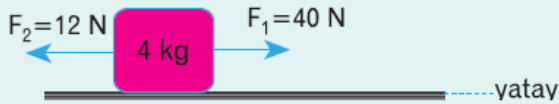


Şekildeki cisim, üzerine etki etmekte olan kuvvetlerin etkisi ile sabit hızla hareket etmektedir.

Buna göre, cisim ile üzerinde bulunduğu yüzey arasındaki sürtünme kuvvetinin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğu yönünde 2 N
B) Batı yönünde 2 N
C) Kuzey yönünde 2 N
D) Doğu yönünde 3 N
E) Batı yönünde 3 N

3.



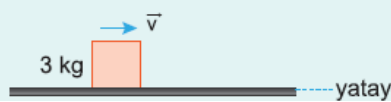
Yatay düzlemde durmakta olan 4 kg kütleli tahta blok büyüklükleri 12N ve 40 N olan şekildeki yatay \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetlerinin etkisinde harekete geçiyor.

Tahta blokla yatay düzlem arasındaki sürtünme katsayısı 0,3 olduğuna göre, cismin ivmesi kaç m/s^2 dir? ($g=10 m/s^2$)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

4.

Sürtülmeli yatay yolda ok yönünde \vec{v} hızıyla atılan 3 kg kütleli cisim düzoldün vavasla-



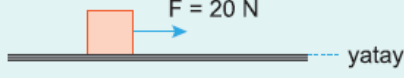
Kütleli cisim düzlem yatay

arak duruyor.

Cismin ivmesinin büyüklüğü 5 m/s^2 olduğuna göre, cisme etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

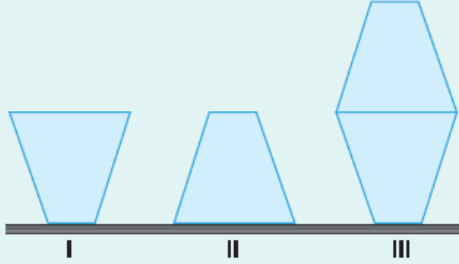
5. Kütleli 2 kg olan şekildeki cisme 20 N büyüklüğündeki yatay kuvvet şekildeki gibi uygulanıyor.



Cisimle yüzey arasındaki sürtünme katsayısı 0,2 olduğuna göre, cismin ivmesi kaç m/s^2 dir? ($g=10 \text{ N / kg}$)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

6.



Sabit sürtümlü yatay düzlem üzerine özdeş cisimler şekildeki gibi konuluyor.

Cisimler hareket ederken etki eden sürtünme kuvvetleri sırasıyla F_1 , F_2 , F_3 olduğuna göre, bunlar arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $F_2 > F_3 > F_1$ B) $F_2 > F_1 > F_3$
C) $F_1 = F_2 > F_3$ D) $F_3 > F_1 = F_2$
E) $F_3 > F_1 > F_2$

www.supersoru.com

Cevaplar :

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