

1.



I. Rüzgarın uyguladığı kuvvet ile dönen rüzgar gülü



II. İki mıknatısın birbirine uyguladığı manyetik kuvvet



III. Serbest düşmeye bırakılan cisimlere etki eden yer çekimi kuvveti

Yukarıdakilerden hangileri temas gerektirmeyen kuvvetlere örnek olarak gösterilebilir?

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

2.

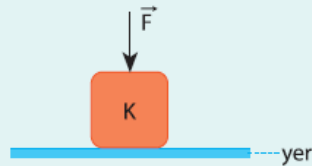
- I. Elektrostatik kuvvet
II. Sürtünme kuvveti
III. Yer çekimi kuvveti

Yukarıdaki kuvvetlerden hangileri temas gerektirmeyen kuvvetlerdendir?

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

3.

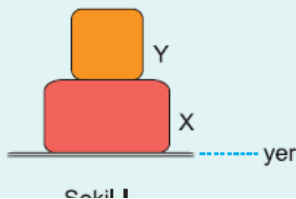
Ağırlığı P olan bir cisme şekildeki gibi düşey \vec{F} kuvveti uygulandığında yerin cisme uyguladığı tepki kuvveti $3P$ oluyor.



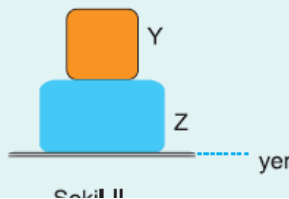
Buna göre, kuvvetin büyüklüğü 2 katına çıkarıldığında, yerin cisme uyguladığı tepki kuvveti kaç P olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



Şekil I



Şekil II

ŞEKİL-I

ŞEKİL-II

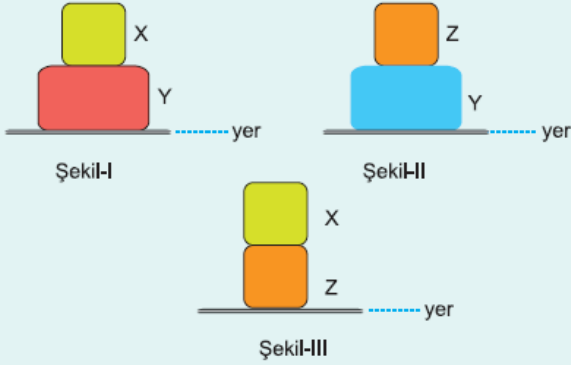
X, Y, Z cisimleri Şekil-I ve Şekil-II deki gibi konulduklarında yerin tepki kuvvetleri N_1 ve N_2 oluyor.

$N_1 > N_2$ olduğuna göre,

- I. X cisminin ağırlığı Y ninkinden büyüktür.
 - II. X cisminin ağırlığı Z ninkinden büyüktür.
 - III. Y cisminin ağırlığı Z ninkinden büyüktür.
- yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

5.



Y cismine yerin tepki kuvvetleri Şekil-I de 60 N, Şekil-II de 70 N oluyor.

Şekil-III te yerin Z cismine uyguladığı tepki kuvveti 50 N olduğuna göre, cisimlerin ağırlıkları G_X , G_Y , G_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_X > G_Y > G_Z$ B) $G_Y > G_X > G_Z$ C) $G_Y > G_Z > G_X$
D) $G_Z > G_Y > G_X$ E) $G_Z > G_X > G_Y$

6.

Büyüklikleri sırasıyla F , $2F$, $3F$, $4F$ olan yatay \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.



Buna göre, hangi iki kuvvet ters çevrilirse cisim dengeye gelir? (Sürtünme önemsenmiyor.)

- A) \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 B) \vec{F}_1 ve \vec{F}_3 C) \vec{F}_2 ve \vec{F}_3
D) \vec{F}_2 ve \vec{F}_4 E) \vec{F}_3 ve \vec{F}_4