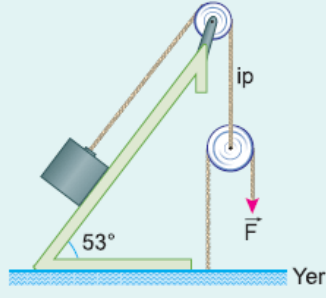


1. Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzende 5P ağırlıklı bir X cismi $\vec{F}$ kuvveti ile dengelenmektedir.

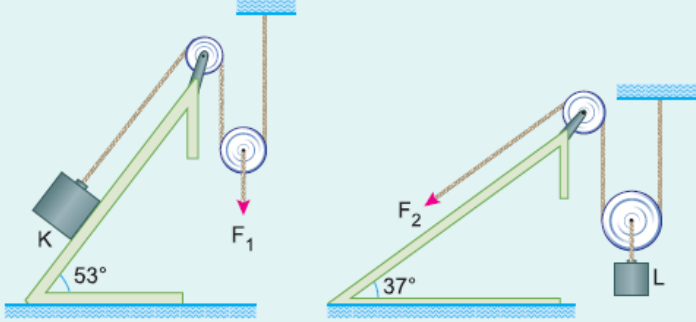
Buna göre, $\vec{F}$ kuvvetinin büyüklüğü kaç P dir?

($\sin 53^\circ = 0,8$; $\cos 53^\circ = 0,6$)



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.



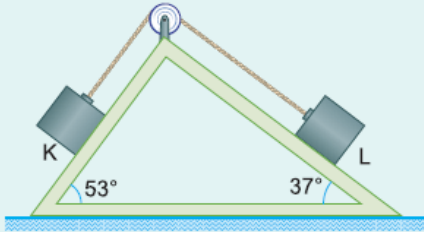
Özdeş K, L cisimleri makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sürtünmesiz düzenerlerde F_1 , F_2 büyüklüğündeki kuvvetlerle dengede tutuluyor.

Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı nedir?

($\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 5 B) 4 C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{8}{3}$

3.

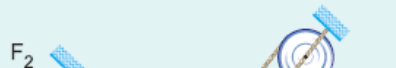


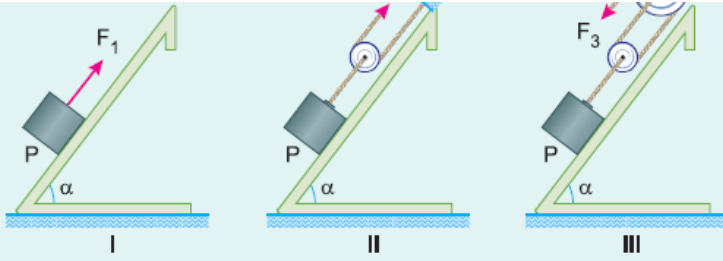
K, L cisimleri şekildeki sürtünmesiz düzende dengededir.

K nin ağırlığı P_K , L ninki de P_L olduğuna göre, $\frac{P_K}{P_L}$ oranı nedir? ($\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$)

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

4.



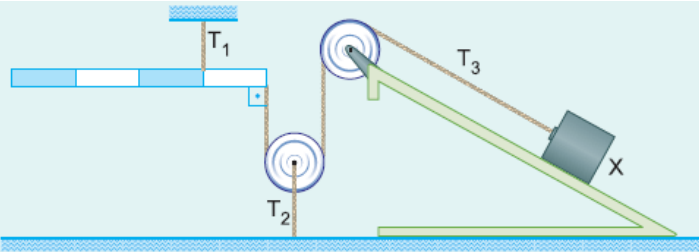


Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsiz olduğu düzeneklerde P ağırlıklı cisim eğik düzleme paralel F_1 , F_2 , F_3 büyüklüğündeki kuvvetlerle şekildeki I, II, III konumlarında dengede tutuluyor.

Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 arasındaki ilişki nedir?

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

5.



Sürtünmelerin ve makara ağırlığının önemsiz olduğu düzenekte, eşit bölmelere ayrılmış düzgün, türdeş çubuk X cismi ile dengededir.

Buna göre, iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri T_1 , T_2 , T_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 = T_2 > T_3$ C) $T_2 = T_3 > T_1$
D) $T_1 > T_2 > T_3$ E) $T_2 > T_1 > T_3$

6.

Şekildeki sürtünmesiz düzenek dengededir.

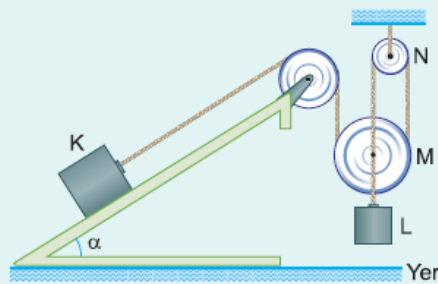
L cisminin ağırlığını bu labilmek için K cisminin ağırlığından başka;

α , eğik düzlemin eğim açısı

P_M , M makarasının ağırlığı

P_N , N makarasının ağırlığı

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi gerekli ve yeterlidir?



- A) Yalnız α B) Yalnız P_M C) α ve P_M
D) α ve P_N E) P_M ve P_N

www.supersoru.com

Cevaplar :

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