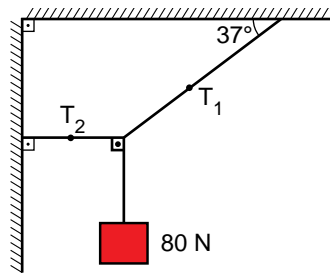


1. 60 N ağırlığındaki cisim gerilmeleri T_1 ve T_2 olan iplerle şekildeki gibi dengededir.

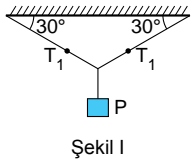
Buna göre iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

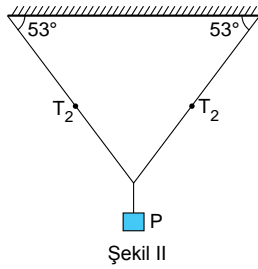


	T_1	T_2
A)	100	60
B)	60	45
C)	75	90
D)	100	80
E)	80	60

2. P ağırlıklı cisimler şekil I ve II'deki gibi dengededir.



Şekil I



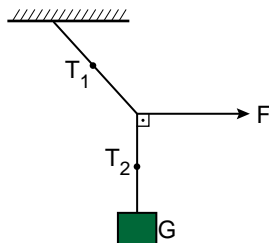
Şekil II

Buna göre, iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri oranı $\frac{T_1}{T_2}$ kaçtır? ($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

3. G ağırlıklı cisim F kuvveti ve gerilimi T_1 olan iple şekildeki gibi dengelenmiştir.

Buna göre F kuvveti artırılırsa iplerdeki gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 nasıl değişir?

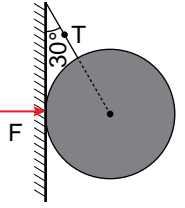


	T_1	T_2
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Azalır
D)	Artar	Değişmez
E)	Azalır	Değişmez

4. Ağırlığı $50\sqrt{3}$ N olan küre şekildeki gibi T ip gerilmesi ve F tepki kuvvetiyle dengededir.

Buna göre, T ve F kuvvetlerinin büyüklükleri kaç N dur?

($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$; $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$)



	T	F
A)	75	40
B)	50	75
C)	100	50
D)	75	50
E)	100	40

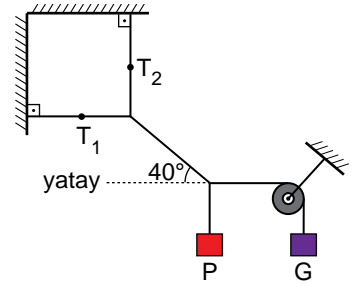
5. P ve G ağırlıklı cisimler gerilim kuvvetleri T_1 ve T_2 olan iplerle şekildeki gibi dengededir.

Buna göre,

- I. $T_1 = G$
II. $T_2 = P$
III. $T_1 > T_2$

yargılarından hangileri doğrudur?

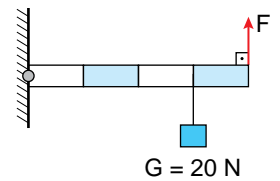
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



6. Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli türdeş çubuk ve 20 N ağırlıklı cisim F kuvvetiyle şekildeki gibi dengededir.

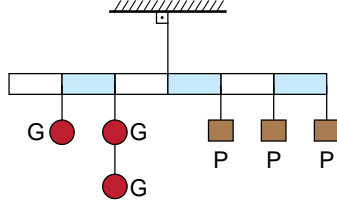
Buna göre, F kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



Kuvvet ve Hareket – 12

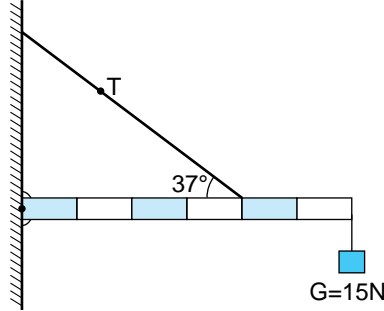
7. Ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmeli türdeş çubuk, P ve G ağırlıklı cisimlerle şekildeki gibi dengededir.



Buna göre ağırlık kuvvetlerinin büyüklükleri oranı $\frac{G}{P}$ kaçtır?

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

8. 10 N ağırlığındaki eşit bölmeli türdeş çubuk ve 15 N ağırlığındaki cisim gerilme kuvveti T olan iple şekildeki gibi dengededir.

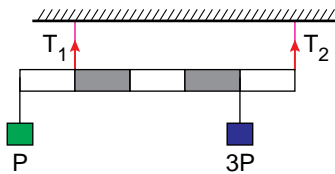


Buna göre T ip gerilmesinin büyüklüğü kaç N'dur?

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

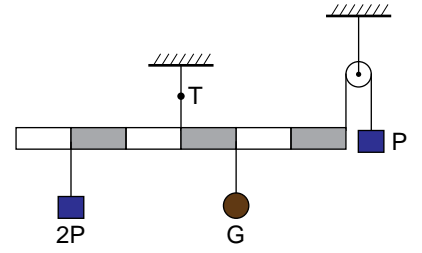
9. Ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmeli çubuk P ve 3P ağırlıkları ile şekildeki gibi dengededir.



Buna göre iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri oranı $\frac{T_1}{T_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

10. Ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmeli çubuk P, 2P ve G ağırlıklarıyla şekildeki gibi dengededir.

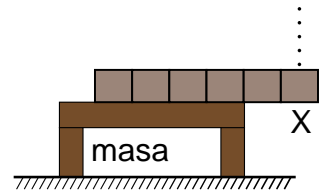


Buna göre, T ip gerilme kuvveti

ile G ağırlığının büyüklükleri oranı $\frac{T}{G}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{7}{6}$

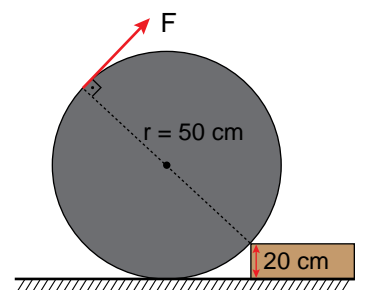
11. Birbirine sabitlenmiş özdeş 6 küp ile oluşturulmuş sistem masa üzerinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre X küpünün üzerine denge bozulmadan özdeş küplerden en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Yarıçapı 50 cm, ağırlığı 60 N olan küre 20 cm yüksekliğindeki basamağa şekildeki gibi F kuvvetiyle isteniyor.



Buna göre; cisim basamaktan çıkaracak en küçük F kuvveti kaç N'dur?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :