

Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği I, II, III düzeneklerinde P ağırlıklı cisimler şekildeki konumlarda tutulmaktadır.

Cisimler serbest bırakıldıklarında hangi düzenelder dengede kalabilir?

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



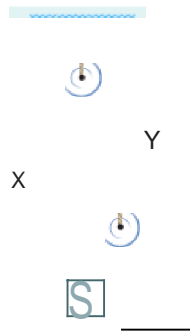
Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzeneklerde cisimler özdeştir.

Hangi düzenek serbest bırakıldığında dengede kalabilir?

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

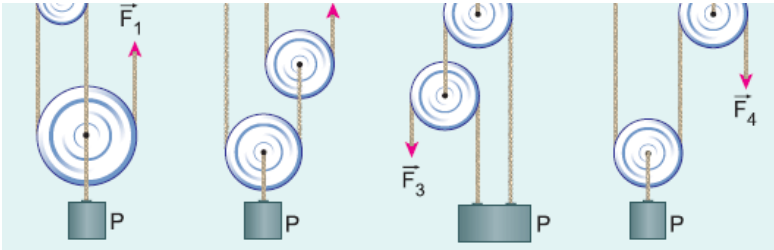
3. Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte ağırlıkları sırasıyla P_X , P_Y , P_Z olan X, Y, Z cisimleri dengededir.

Buna göre, P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A) $P_X = P_Y = P_Z$ B) $P_Y = P_X = P_Z$ C) $P_X = P_Y = P_Z$
D) $P_X = P_Y = P_Z$ E) $P_X = P_Y = P_Z$





Kütlesi önemsiz makaralardan oluşan şekildeki düzeneklerde P yükü \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 kuvvetleriyle dengede tutuluyor.

Buna göre, bu kuvvetlerden hangilerinin büyüklüğü birbirine eşittir?

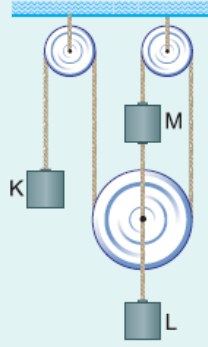
- A) \vec{F}_1 ile \vec{F}_2 nin B) \vec{F}_1 ile \vec{F}_3 ün C) \vec{F}_1 ile \vec{F}_4 ün
D) \vec{F}_2 ile \vec{F}_3 ün E) \vec{F}_3 ile \vec{F}_4 ün

5. Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte K, L, M cisimleri dengededir.

Cisimlerin ağırlıkları P_K , P_L , P_M olduğuna göre,

- I. $P_M > P_K$
II. $P_L > P_M$
III. $P_L > P_K$

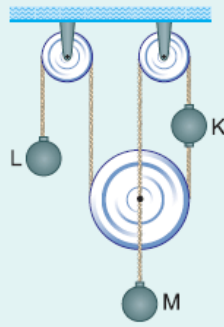
ilişkilerinden hangileri doğrudur?



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

6. K, L, M cisimleri makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sürtünmesiz düzenekte dengededir.

K nin ağırlığı P olduğuna göre, L ve M nin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- | L | M |
|-------|----|
| A) P | 3P |
| B) 2P | 3P |
| C) P | 5P |
| D) 2P | 5P |
| E) 2P | 7P |

Cevaplar :

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