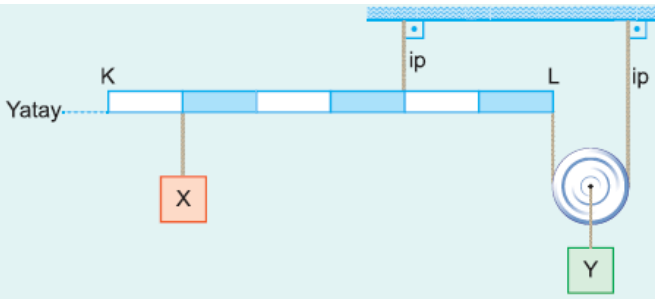


1.



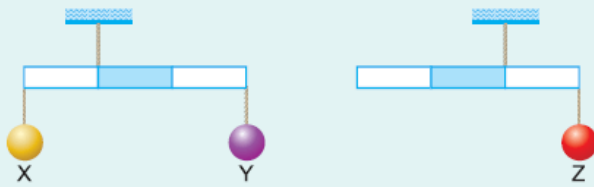
Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli, düzgün KL çubuğu, her birinin kütlesi m olan X, Y cisimleri ile şekildeki gibi yatay dengededir.

Buna göre, makaranın kütlesi kaç m dir?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

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

2.



Eşit bölmeli, düzgün, türdeş ve özdeş iki çubuk X, Y, Z cisimleri ile şekildeki gibi dengededir.

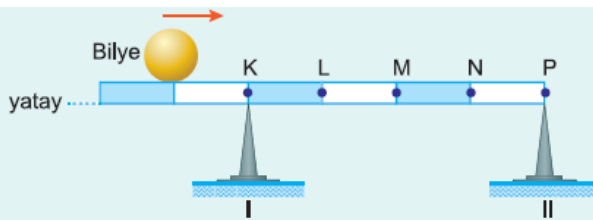
X, Y, Z cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla P_X , P_Y , P_Z olduğuna göre,

- I. $P_X > P_Y$
 II. $P_X > P_Z$
 III. $P_Z > P_Y$

ilişkilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3.

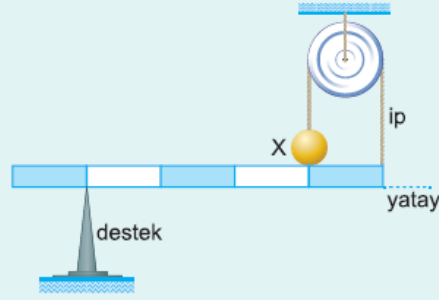


Eşit bölmeli, düzgün, türdeş bir çubuk üzerine bir bilye şekildeki gibi konulduğunda II desteğinin çubuğa uyguladığı tepki kuvveti sıfır oluyor.

Bilye, ok yönünde yuvarlanarak hangi noktaya getirilirse I ve II desteklerinin çubuğa uyguladıkları tepki kuvvetleri birbirine eşit olur?

- A) K B) L C) M D) N E) P

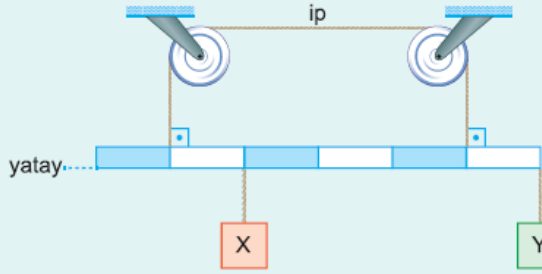
4. Ağırlığı 2P olan, eşit bölmeli, düzgün ve türdeş bir çubuk, P ağırlıklı bir X cisimi ile şekildeki gibi yatay dengede kalıyor.



Sürtünmeler önemsenmediğine göre, çubuk ile X cismini birbirine bağlayan ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç P dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{5}{4}$

5.

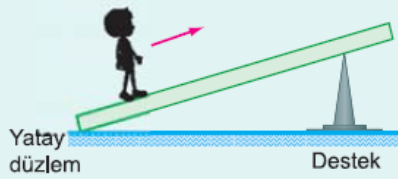


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte, eşit bölmeli, düzgün, türdeş çubuk, X ve Y cisimleri ile yatay dengededir.

X in kütlesi m_X , Y ninki de m_Y olduğuna göre, $\frac{m_X}{m_Y}$ oranı nedir?

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

6.



Türdeş bir kalas, üzerinde adam varken şekildeki gibi dengededir. Bu durumda, yatay düzlemin tepki kuvveti T_Y , desteğinki ise T_D dir.

Adam ok yönünde yürürken T_Y ve T_D nasıl değişir?

- | | T_Y | T_D |
|----|--------|----------|
| A) | Artar | Artar |
| B) | Artar | Azalır |
| C) | Azalır | Artar |
| D) | Azalır | Azalır |
| E) | Azalır | Değişmez |

www.supersoru.com

Cevaplar :

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