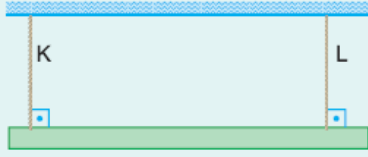


1.



Ağırlığı P olan bir çubuk K ve L ipleriyle şekildeki gibi asılmıştır. Bu durumda K ipindeki gerilme kuvveti T_K , L deki de T_L dir.

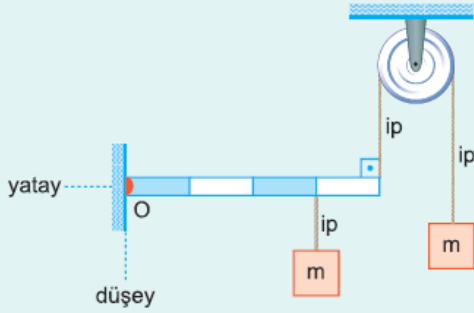
Buna göre,

- I. $T_K > T_L$
- II. $P > T_K$
- III. $P > T_L$

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

2.

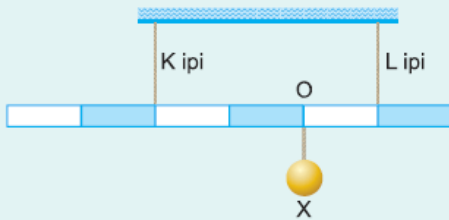


O noktası etrafında serbestçe dönebilen, eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk, m kütleli cisimlerle şekildeki gibi yatay dengede kalıyor.

Buna göre, çubuğun kütlesi kaç m dir?

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

3.

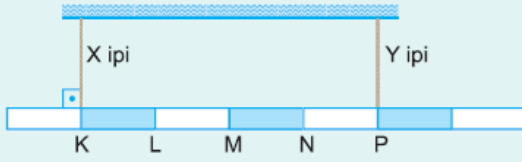


Eşit bölmeli düzgün, türdeş çubuk, O noktasında X cismi varken K ve L ipleriyle şekildeki gibi asılmıştır. X cisminin ağırlığı çubuğunkine eşittir.

K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T olduğuna göre, L deki kaç T dir?

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

4.

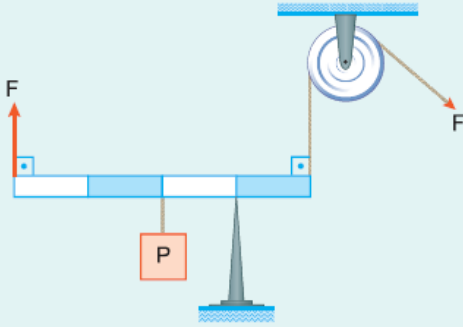


Ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli düzgün çubuk, X, Y ipleri ile şekildeki gibi asılmıştır. Çubuğa bir cisim asıldığında X ipindeki gerilme kuvveti T_X , Y deki de T_Y oluyor.

$\frac{T_X}{T_Y} = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, cismin asılma yeri neresidir?

- A) K-L arası B) L noktası C) L-M arası
D) M noktası E) M-N arası

5.

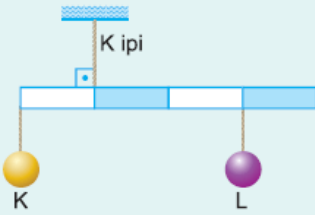


Ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli çubuk, P ağırlığındaki cisim ve F büyüklüğündeki kuvvetlerle şekildeki gibi yatay dengededir.

Buna göre, F kuvveti kaç P dir? (Sürtünme önemsizdir.)

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

6.



Düzgün türdeş çubuk K, L cisimleri ile şekildeki gibi dengededir.

K nin kütlesi m_K , L ninki de m_L olduğuna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

Cevaplar :

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