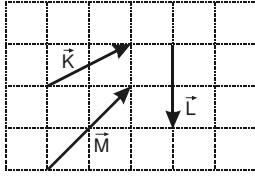


1.



Aynı düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} vektörleri şekildeki gibidir. **Vektörlerin uzunlukları K, L, M olduğuna göre, bu uzunluklar arasındaki ilişki nedir?**
(Bölmeler eşit aralıktır.)

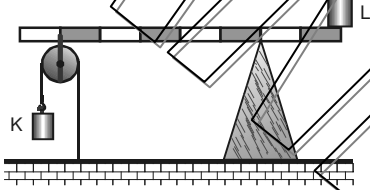
- A) $K=L=M$ B) $K=L<M$ C) $L<K=M$
D) $L<K<M$ E) $K<L<M$

2.

Büyüklikleri 5 N ve 8 N olan iki kuvvetin bileşkesi aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 13 E) 14

3.

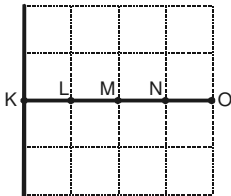


Eşit bölmeli türdeş çubuk ağırlıksız makara ve K, L cisimleriyle şekildeki gibi dengededir.

K ve L nin ağırlıkları sırasıyla 5 N ve 40 N olduğuna göre, çubuğun ağırlığı kaç N dur?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 40

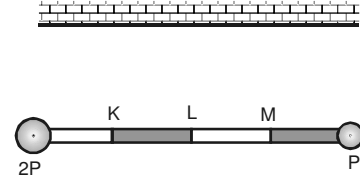
4.



Aynı düzgün türdeş telden yapılmış şekildeki cismin ağırlık merkezi nerededir?
(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) KL arasında B) L de C) LM arasında
D) M de E) MN arasında

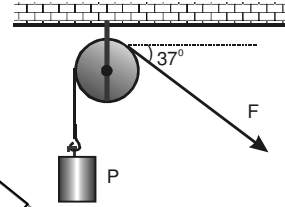
5.



Ağırlığı P olan düzgün türdeş çubuğun uçlarına 2P ve P ağırlıklı cisimler şekildeki gibi yapıştırılmıştır. **Buna göre, çubuk nereden asılırsa dengede kalır?**

- A) K den B) KL arasından C) L den
D) LM arasından E) M den

6.



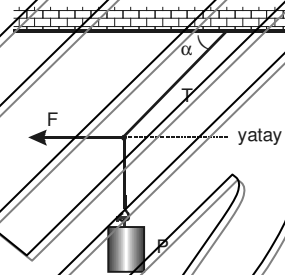
Şekildeki düzenekte P yükü hareketsiz bir makaradan geçen ipin ucunda dengededir.

F kuvveti kaç P dir?

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

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

7.



Şekildeki düzenekte P yükü F kuvveti ile şekildeki gibi dengededir. Bu durumda ipteki gerilme kuvveti T, ipin yatayla yaptığı açı α dır.

Buna göre,

I. $F=T \cdot \cos \alpha$

II. $P=T \cdot \sin \alpha$

III. $P=F \cdot \tan \alpha$

denklemlerinden hangileri doğrudur?

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