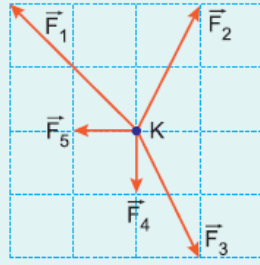
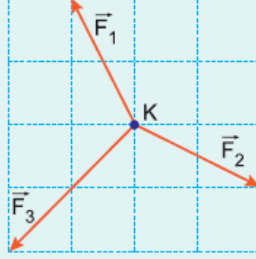


1. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismi, aynı düzlemde bulunan şekildeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 , \vec{F}_5 kuvvetlerinin etkisindedir. **Bu kuvvetlerden hangisi yarıya düşürülürse cisim hareketsiz kalır?**



- A) \vec{F}_1 B) \vec{F}_2 C) \vec{F}_3 D) \vec{F}_4 E) \vec{F}_5

2. Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismi, aynı düzlemdeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetlerinin etkisindedir.



Cismin hareketsiz kalması için,

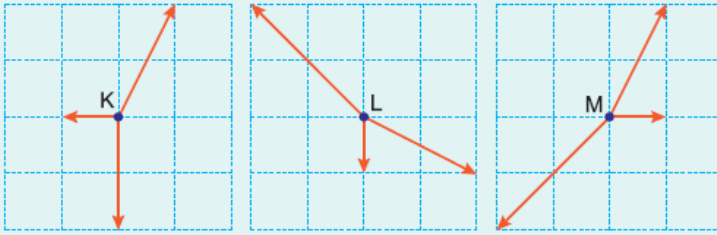
- I. \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetlerinin büyüklüklerini iki katına çıkarma
- II. \vec{F}_3 kuvvetinin büyüklüğünü yarıya indirme
- III. \vec{F}_3 kuvvetini yok etme

işlemlerinden hangisi yapılmalıdır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da II
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

3.



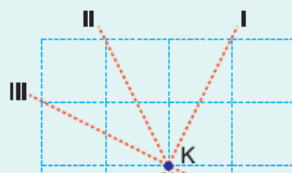
Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K, L, M cisimlerine, aynı düzlemde bulunan şekildeki kuvvetler etki etmektedir.

Buna göre, K, L, M cisimlerinden hangileri hareketsiz kalır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

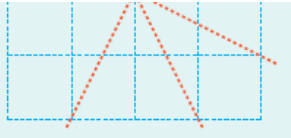
- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) L ve M E) K, L ve M

4. Noktasal K cismi, aynı düzlemde bulunan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetlerinin etkisinde hareketsiz kalıyor. Bu kuvvetlerden \vec{F}_1 , I doğrultusun-



da; \vec{F}_2 , II doğrultusunda; \vec{F}_3 ise III doğrultusundadır.

Buna göre, bu kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?



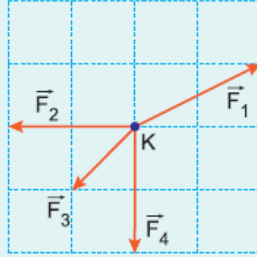
- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_2 > F_1 > F_3$ C) $F_2 > F_3 > F_1$
D) $F_3 > F_1 > F_2$ E) $F_3 > F_2 > F_1$

5. Kare bölmelere ayrılmış, sürtünmesiz yatay düzlemde tutulan noktasal K cisimi dört kuvvetin etkisindedir.

Serbest bırakıldığında cismin hareketsiz kalması için,

- I. \vec{F}_1 kuvvetini yok etme
II. \vec{F}_3 kuvvetini yok etme
III. \vec{F}_4 kuvvetini yarıya indirme

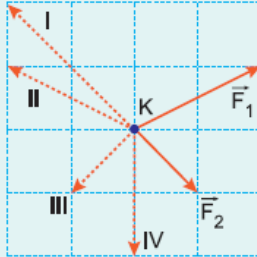
işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?



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

6. Noktasal K cisimi, aynı düzlemdeki dört kuvvetin etkisinde hareketsiz duruyor.

Bu kuvvetlerden ikisi \vec{F}_1 , \vec{F}_2 şekilindeki gibi olduğuna göre, diğer iki kuvvet kesik çizgilerle verilen vektörlerden hangileri olabilir?



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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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