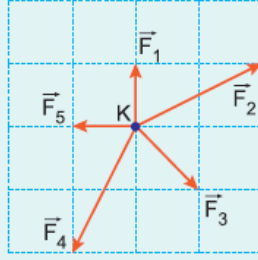


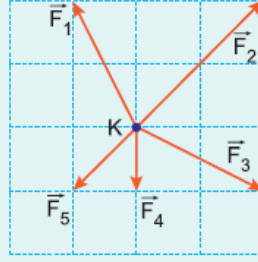
1. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismine, aynı düzlemde bulunan şekildeki kuvvetler uygulanıyor.



Hangi kuvvet kaldırılırsa cisim hareketsiz kalır?

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

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismi, aynı düzlemdeki  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4, \vec{F}_5$  kuvvetlerinin etkisindedir.

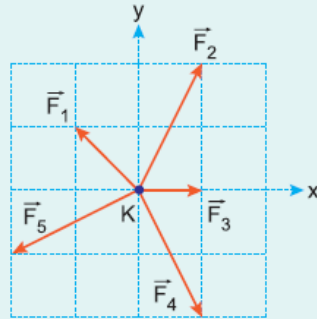


Cismin hareketsiz kalması için şekildeki kuvvetlerden hangi ikisi kaldırılmalıdır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

3. Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemde, noktasal K cismi aynı düzlemdeki  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4$  ve  $\vec{F}_5$  kuvvetlerinin etkisinde hareketsiz kalmaktadır.



Cismin x doğrultusunda hareket etmesi için,

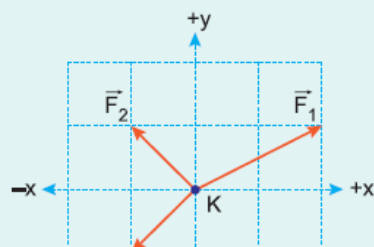
- I.  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_5$  kuvvetlerini yok etme  
II.  $\vec{F}_3$  kuvvetini yok etme  
III.  $\vec{F}_2$  ve  $\vec{F}_4$  kuvvetlerini yok etme

işlemlerinden hangisi yapılmalıdır?

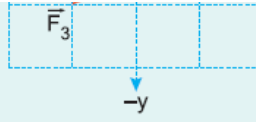
(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

4. Birim karelere ayrılmış yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismi, aynı düzlemdeki dört kuvvetin etkisindedir. Bu kuvvetlerden üçü şekildeki gibidir.



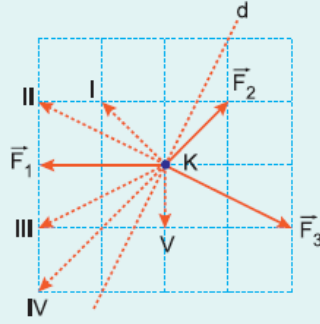
Cisim  $-y$  yönünde harekete geçtiğine göre, dördüncü kuvvet için aşağıdaki yargılardan hangisi doğru olabilir?



- A)  $+y$  yönünde 2 birimdir.      B)  $+y$  yönünde 1 birimdir.  
 C)  $+x$  yönünde 1 birimdir.      D)  $-y$  yönünde 1 birimdir.  
 E)  $-y$  yönünde 2 birimdir.

5. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki noktasal K cismi, aynı düzlemde bulunan  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$  kuvvetlerinin etkisindedir.

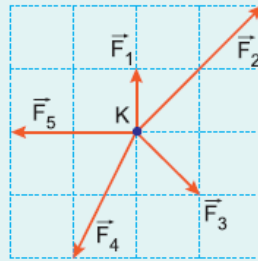
Cisme, bu kuvvetlerle birlikte kesikli çizgilerle verilen kuvvetlerden hangisi uygulanırsa cisim  $d$  doğrultusunda harekete geçer?



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

6. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki noktasal K parçacığı, aynı düzlemdeki  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4, \vec{F}_5$  kuvvetlerinin etkisinde hareketsiz kalmaktadır.

Buna göre,  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_3$  kuvvetleri kaldırılırsa cisim hangi kuvvetin yönünde harekete başlar? (Bölmeler eşit aralıktır.)



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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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