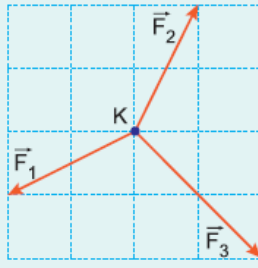


1. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismine, aynı düzlemdeki  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ ,  $\vec{F}_3$  kuvvetleri şekildeki gibi etki etmektedir.

**Cismin hareket yönü aşağıda verilen kuvvetlerden hangisinin yönü ile aynıdır?**

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

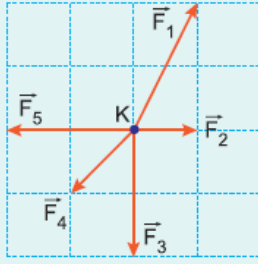


2. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan noktasal K cismine, aynı düzlemde  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ ,  $\vec{F}_3$ ,  $\vec{F}_4$ ,  $\vec{F}_5$  kuvvetleri şekildeki gibi etki etmektedir.

**Buna göre, 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)  $\vec{F}_5$

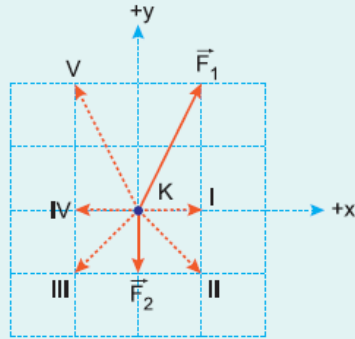


3. Sürtünmesiz yatay bir düzlemde durmakta olan noktasal K cismine, aynı düzlemde  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  kuvvetleri şekildeki gibi etki etmektedir.

**Cismin +y yönünde harekete başlaması için, uygulanması gereken en küçük kuvvet, kesikli çizgilerle gösterilenlerden hangisidir?**

(Bölmeler eşit aralıktır.)

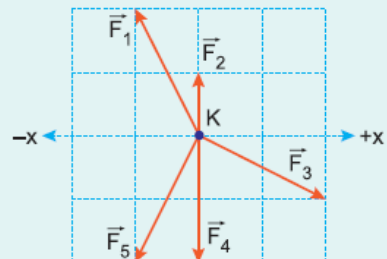
- A) V      B) IV      C) III      D) II      E) I



4. Noktasal K cisim, eşit bölmelere ayrılmış düzlemde bulunan iki kuvvetin etkisinde -x yönünde harekete geçiyor.

**Bu iki kuvvet,**

- I.  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_5$   
II.  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_4$



III.  $\vec{F}_2$  ve  $\vec{F}_3$

kuvvetlerinden hangileri olabilir?

A) Yalnız I

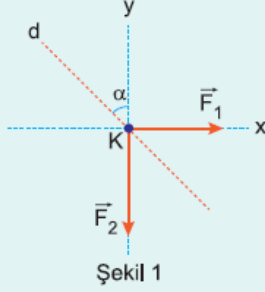
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

5.



Şekil 1



Şekil 2

Noktasal K cismi  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  kuvvetlerinin etkisinde d doğrultusunda,  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_3$  kuvvetlerinin etkisinde y doğrultusunda harekete geçiyor.

$\alpha < 45^\circ$  olduğuna göre, bu kuvvetlerin büyüklükleri  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  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)  $F_3 > F_1 > F_2$

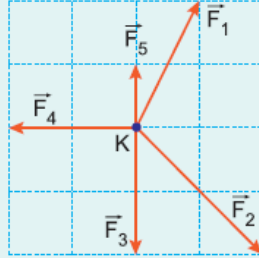
E)  $F_3 > F_2 > F_1$

6.

Sürtünmelerin önemsenmediği yatay düzlemde noktasal K cismine  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4, \vec{F}_5$  kuvvetleri şekildeki gibi etki etmektedir.

Buna göre, cisim hangi kuvvetin yönünde hareket eder?

(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)D, 2)D, 3)B, 4)C, 5)E, 6)B,