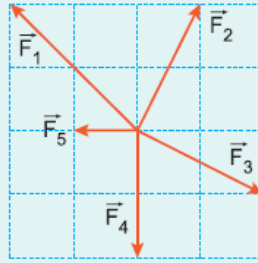


1. Eşit bölmelere ayrılmış düzlemde bulunan $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4, \vec{F}_5$ kuvvetleri şekildeki gibidir.

Bu kuvvetlerden hangisi kaldırılırsa bileşke kuvvetin yönü değişmez?

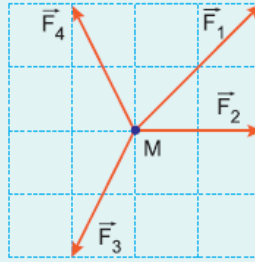


- A) \vec{F}_1 B) \vec{F}_2 C) \vec{F}_3 D) \vec{F}_4 E) \vec{F}_5

2. Sürtünmesiz yatay bir düzlemde noktasal M cismi, aynı düzlemde bulunan şekildeki $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4$ kuvvetlerinin etkisinde hareket etmektedir.

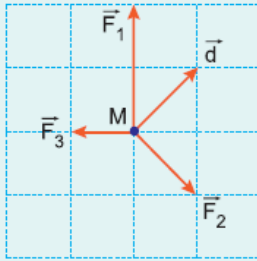
Hangi kuvvetler kaldırılırsa, cismin hareket yönü değişmez?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

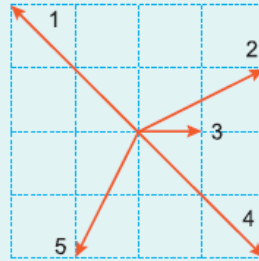


- A) Yalnız \vec{F}_1 B) \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 C) \vec{F}_2 ve \vec{F}_3
D) \vec{F}_3 ve \vec{F}_4 E) \vec{F}_1, \vec{F}_2 ve \vec{F}_3

3.



Şekil I



Şekil II

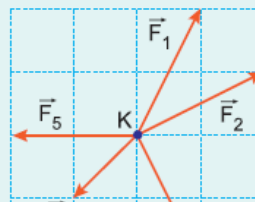
Sürtünmesiz yatay düzlem üzerindeki M noktasal cismi, aynı düzlemdeki $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4$ kuvvetleri etkisinde \vec{d} vektörü yönünde hareket başlıyor.

$\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri Şekil I de verildiğine göre, \vec{F}_4 kuvveti Şekil II de numaralandırılmış vektörlerden hangileri olabilir?

- A) Yalnız 1 B) 2 ya da 3 C) 3 ya da 4
D) 1 ya da 5 E) 3 ya da 5

4. Sürtünmenin önemsiz olduğu yatay düzlemde noktasal K cismi $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4, \vec{F}_5$ kuvvetlerinin etkisinde hareket etmektedir.

Hangi iki kuvvet kaldırılırsa, cis-

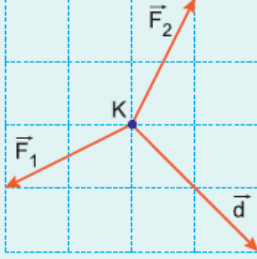


Hangi iki kuvvet kaldırılırsa, cismin hareket doğrultusu **değişmez**? (Bölmeler eşit aralıktır.)

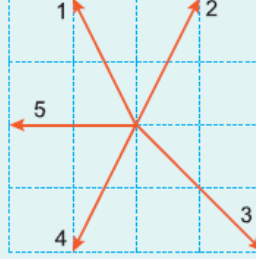


- A) \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 B) \vec{F}_1 ve \vec{F}_3 C) \vec{F}_2 ve \vec{F}_3
D) \vec{F}_3 ve \vec{F}_5 E) \vec{F}_4 ve \vec{F}_5

5.



Şekil I



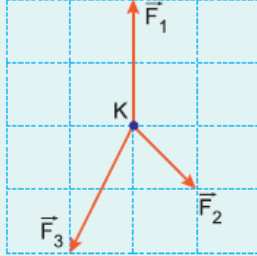
Şekil II

Noktasal K parçacığı, aynı düzlemde \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetlerinin etkisinde d vektörü yönünde hareket etmektedir.

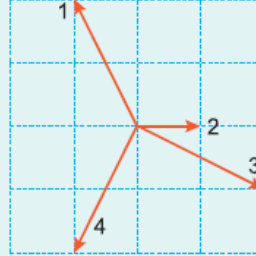
\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetleri Şekil I de verildiğine göre, \vec{F}_3 kuvveti Şekil II deki numaralandırılmış vektörlerden hangisi olabilir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



Şekil I



Şekil II

Noktasal K cismi, aynı düzlemde \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 kuvvetlerinin etkisinde \vec{F}_2 kuvveti yönünde hareket etmektedir.

\vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetleri Şekil I deki gibi olduğuna göre, \vec{F}_4 kuvveti Şekil II deki numaralandırılmış kuvvetlerden hangisi olabilir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) Yalnız 1 B) 1 ya da 2 C) 2 ya da 3
D) 2 ya da 4 E) 3 ya da 4