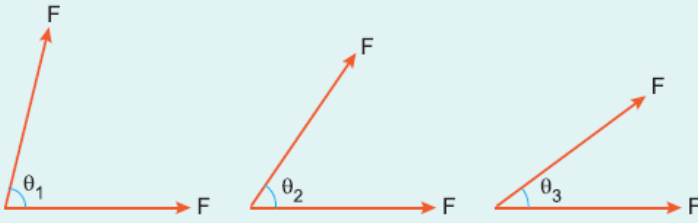


1.

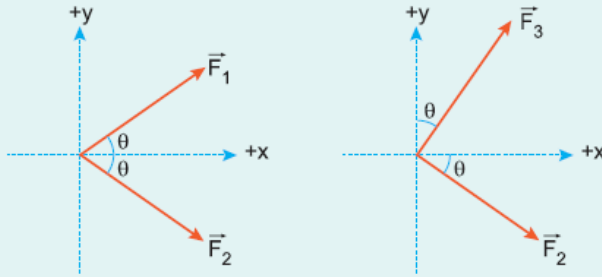


Aynı düzlemde, F büyüklüğündeki kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü kuvvetler arasındaki açı θ_1 iken R_1 , θ_2 iken R_2 , θ_3 iken R_3 tür.

$\theta_1 > \theta_2 > \theta_3$ olduğuna göre, R_1, R_2, R_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_1 > R_2 > R_3$ B) $R_2 > R_1 > R_3$ C) $R_3 > R_1 > R_2$
D) $R_3 > R_2 > R_1$ E) $R_1 = R_2 = R_3$

2.



Aynı düzlemdeki \vec{F}_1, \vec{F}_2 kuvvetlerinin bileşkesi $+x$ yönündedir. \vec{F}_2 ile \vec{F}_3 kuvvetlerinin bileşkesi de $+x$ yönündedir.

$\theta < 45^\circ$ olduğuna göre, bu kuvvetlerin büyüklükleri F_1, F_2, F_3 arasındaki ilişki nedir?

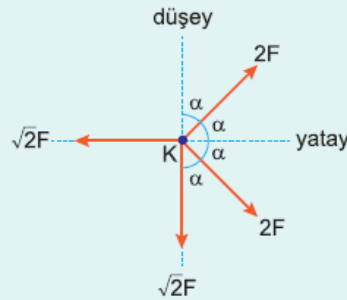
- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_1 = F_2 > F_3$ C) $F_1 > F_3 > F_2$
D) $F_2 > F_3 > F_1$ E) $F_3 > F_1 = F_2$

3.

Büyüklükleri şekildeki gibi olan aynı düzlemdeki kuvvetler K noktasına etki etmektedir.

Buna göre, bu kuvvetlerin bileşkesi kaç F dir?

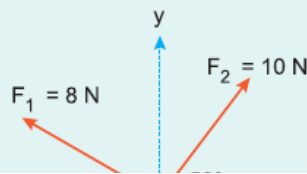
$$(\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}; \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$$



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

4.

$x - y$ düzleminde bulunan \vec{F}_1, \vec{F}_2 kuvvetleri şekildeki gibidir. \vec{F}_1 kuvvetinin x eksenindeki bileşeninin büyüklüğü F_{1x} , \vec{F}_2

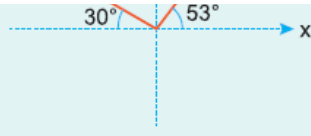


ninkinin de F_{2x} tir.

**Buna göre, F_{1x} , F_{2x} aşağıdaki-
lerden hangisidir?**

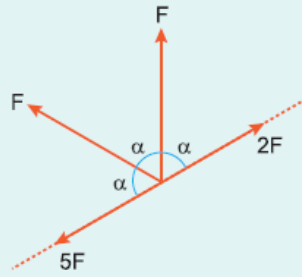
$$\left(\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos 53^\circ = \frac{3}{5} \right)$$

	F_{1x} (N)	F_{2x} (N)
A)	4	4
B)	4	6
C)	4	8
D)	$4\sqrt{3}$	6
E)	$4\sqrt{3}$	8



5. Aynı düzlemde bulunan $2F$, F , $5F$ büyüklüğündeki kuvvetler
şekildeki gibidir.

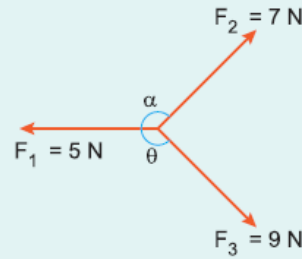
**Buna göre, bu kuvvetlerin bi-
leşkesinin büyüklüğü kaç F
dir?**



- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

6. Aynı düzlemde bulunan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ,
 \vec{F}_3 kuvvetlerinin büyüklükleri sı-
rasıyla 5 N, 7 N, 9 N dur.

**Buna göre, \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvet-
lerinin bileşkesinin büyüklüğü
aşağıdakilerden hangisi ola-
maz? (α ve θ açıları 90° den bü-
yüktür.)**



- A) 0 B) 2 C) 4 D) 8 E) 12

www.supersoru.com

Cevaplar :

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