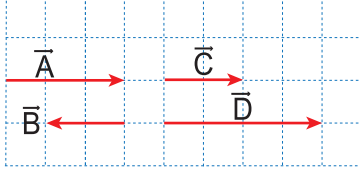


Vektörler

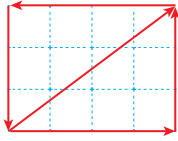
1. Birim kare bölmeli düzlemdeki \vec{A} , \vec{B} , \vec{C} ve \vec{D} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre $|\vec{A} + \vec{B} - \vec{C} + \vec{D}|$ işleminin sonucu kaç birimdir?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

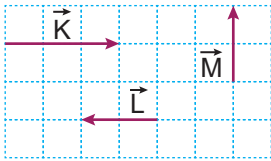
2. Birim kare bölmeli düzlemdeki vektörler şekildeki gibidir.



Buna göre vektörlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 10 E) 15

3. Eşit kare bölmeli düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörleri şekilde gösterilmiştir.

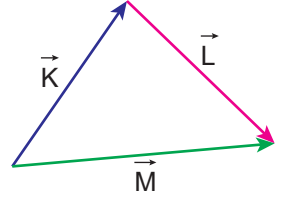


Buna göre $\vec{K} + \vec{L} - \vec{M}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

4. Aynı düzlemdeki vektörler ile ilgili

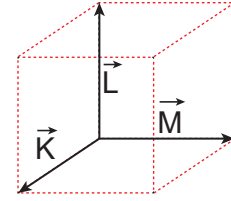
- I. $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 0$
II. $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = \vec{M}$
III. $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 2\vec{M}$
IV. $\vec{K} + \vec{L} = \vec{M}$



işlemlerinden hangileri doğrudur?

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

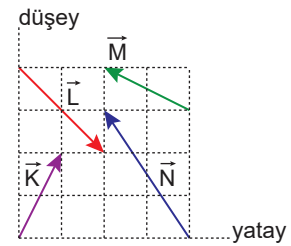
5. Bir kenarının uzunluğu 4 cm olan küpün ayrıtları üzerindeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre vektörlerin bileşkesinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 12

6. Eş kare bölmeli düzlem üzerindeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} ve \vec{N} vektörleri şekildeki gibidir.

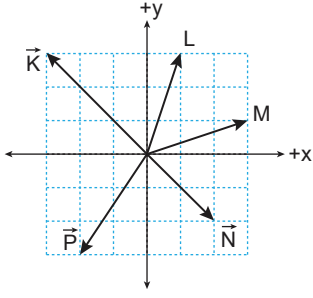


Buna göre vektörlerin bileşkesinin yatay bileşen F_Y 'nin büyüklüğünün, düşey bileşeni F_D 'nin büyüklüğüne oranı $\frac{F_Y}{F_D}$ kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 4

Vektörler

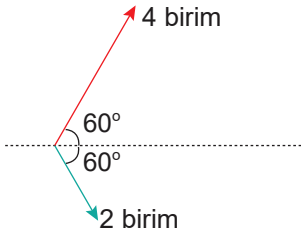
7. Eş kare bölmeli düzlem üzerindeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} ve \vec{P} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre vektörlerden hangisinin bileşenlerinden birisinin büyüklüğü 3 birim değildir?

- A) \vec{K} B) \vec{L} C) \vec{M} D) \vec{N} E) \vec{P}

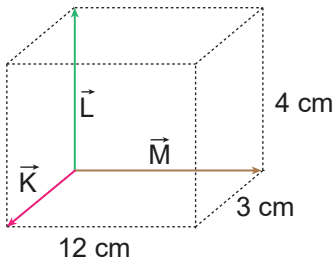
8. Başlangıç noktaları çakışık, aralarındaki açı 120° , büyüklükleri 2 birim ve 4 birim olan iki vektör şekildeki gibidir.



Buna göre vektörlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç birimdir?

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

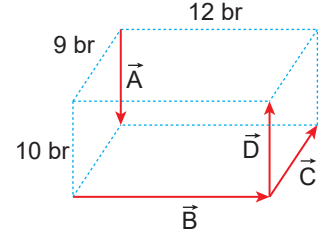
9. Kenar uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 12 cm olan prizmanın ayrıtları üzerindeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre vektörlerin bileşkesinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) 13

10. Kenar uzunlukları 9 br, 10 br ve 12 br olan prizma üzerindeki \vec{A} , \vec{B} , \vec{C} ve \vec{D} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre, \vec{A} , \vec{B} , \vec{C} ve \vec{D} vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü kaç br dir?

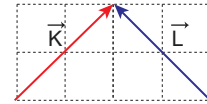
- A) 10 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

11. Eşit büyüklükteki birbirine dik iki vektörün bileşkesinin büyüklüğü 10 birimdir.

Buna göre vektörlerden birinin büyüklüğü kaç birimdir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

12. Sayfa düzleminde verilen \vec{K} ve \vec{L} vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre, $-\vec{K} + \frac{\vec{L}}{2}$ vektörü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B) C)
- D) E)

