

## Vektörler Örnek Soru Çözümleri

### Örnek 01:

Aynı düzlemde bulunan  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$ ,  $\vec{M}$ ,  $\vec{N}$  ve  $\vec{P}$  vektörleri için,

I.  $\vec{K} + \vec{N} = \vec{P}$

II.  $\vec{L} + \vec{M} + \vec{N} = 0$

III.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{P} = 0$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

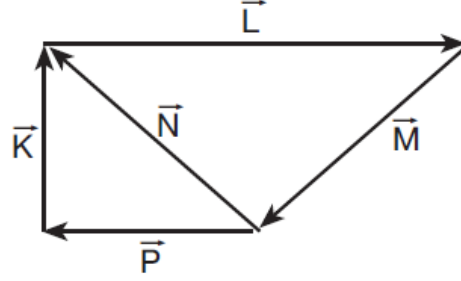
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

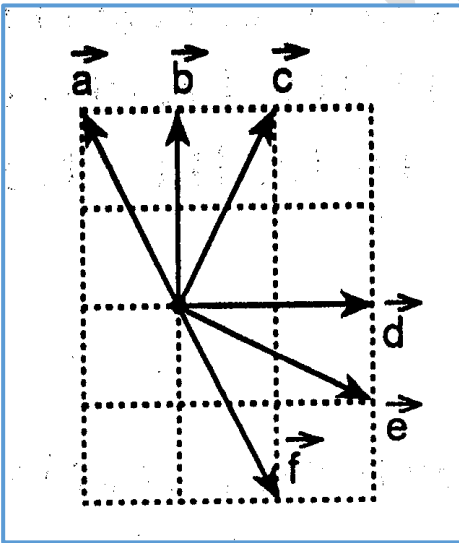
D) I ve III

E) Yalnız III



A yayınları ygs fizik test 04 soru:3 yanıt:C

### Örnek 02:



Şekildeki düzlemde kareler üzerine üzerine çizilmiş vektörler için;

I.  $\vec{a} = \vec{f}$

II.  $\vec{b} = \vec{d}$

III.  $|\vec{c}| = |\vec{e}|$

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I

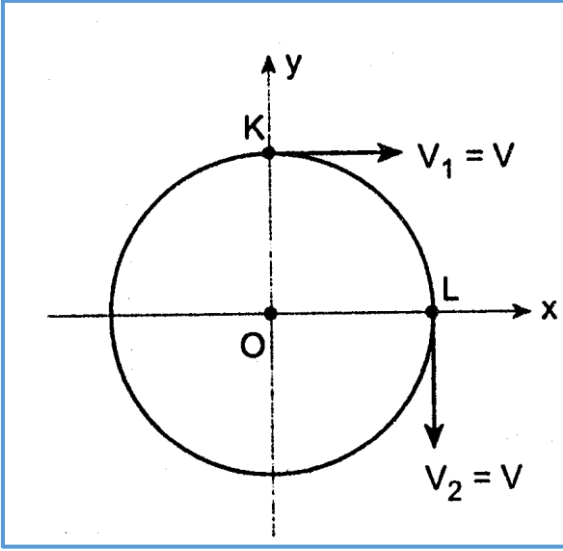
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

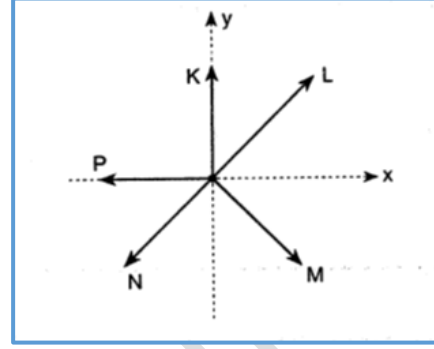
E) I, II ve III

### Örnek 03:



Bir cisim dairesel yörüngede V hızı ile dönerken

K noktasından L noktasına geliyor. Aracın hızında  $\vec{V}_2 - \vec{V}_1$  değişmesi aşağıdakilerden hangisidir?



A) K

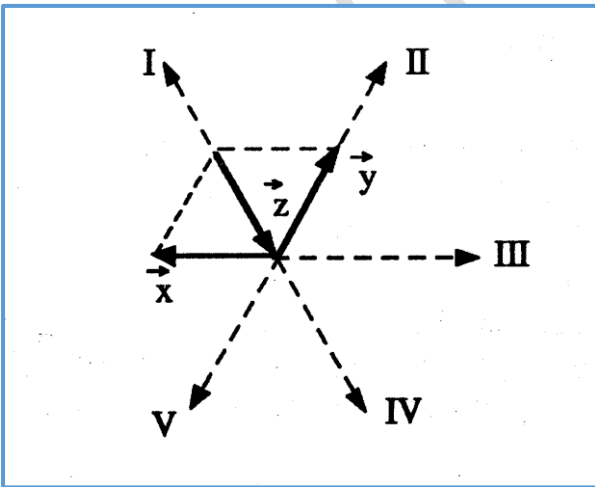
B) L

C) M

D) N

E) P

### Örnek 04:



Aynı düzlemdeki  $\vec{x}$ ,  $\vec{y}$  ve  $\vec{z}$  vektörlerinden elde edilen

$\vec{x} + \vec{y} - \vec{z}$  vektörü hangi yöndedir?

A) I

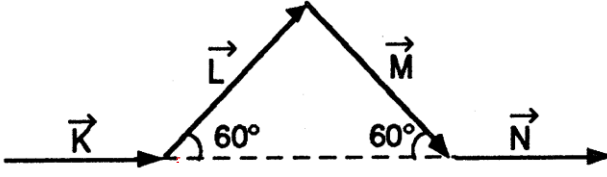
B) II

C) III

D) IV

E) V

### Örnek 05:



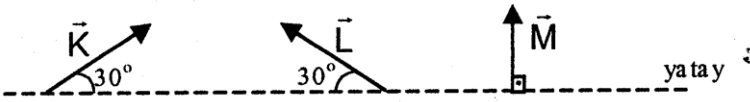
Şekildeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$ ,  $\vec{M}$  ve  $\vec{N}$  vektörleri aynı düzlemindedir.

Bu vektörlerden her biri  $a$  büyüklüğünde olduğuna göre,  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N}$  vektörünün büyüklüğü nedir?

- A)  $a$     B)  $2a$     C)  $3a$     D)  $4a$     E)  $6a$

Çankaya sayfa:22 test4 soru:2 cevap:C

### Örnek 06:



Büyüklikleri eşit ve  $a$  birim olan  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleri şekildeki gibidir.

$\vec{K} + \vec{L} + \vec{M}$  vektörünün büyüklüğü kaç  $a$  dır?

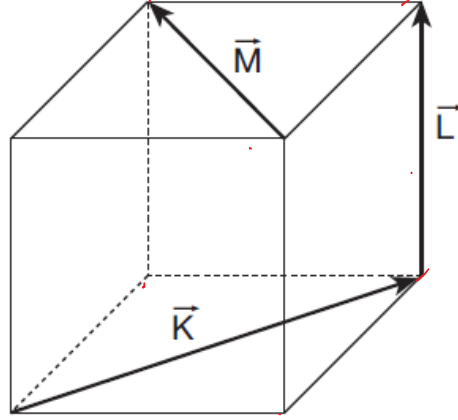
$$(\sin 30^\circ = 0.5 ; \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$$

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

Sonuç OSS Fizik 017 sayfa: 1 yanıt:C

### Örnek 07:

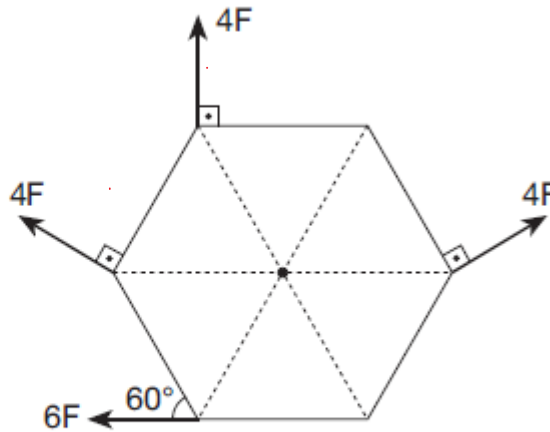
Bir kenarının uzunluğu  $a$  olan küpün üzerine yerleştirilen  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü kaç  $a$  dır?



- A)  $\sqrt{5}$       B) 2      C)  $\sqrt{3}$       D)  $\sqrt{2}$       E) 1

### Örnek 08:

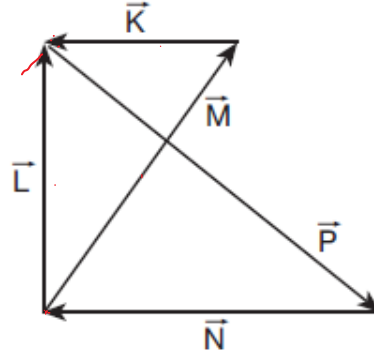
Şekildeki düzgün altıgenin yüzeylerine yerleştirilen kuvvetlerin bileşkesi kaç  $F$  tir?



- A) 12      B) 10      C) 8      D)  $6\sqrt{2}$       E) 6

### Örnek 09:

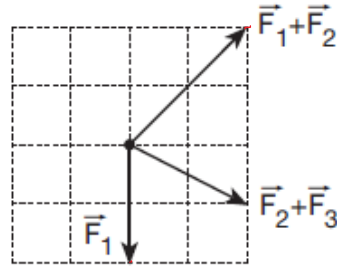
Sayfa düzlemindeki vektörlerin bileşkesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



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

### Örnek 10:

Şekildeki sayfa düzlemindeki  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$  ve  $\vec{F}_2 + \vec{F}_3$  vektörlerinden  $|\vec{F}_1| = 2 \text{ N}$  ise,  $\vec{F}_3$  vektörünün şiddeti kaç N dur? (Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7