

9. SINIF

FİZİK - FİZİK - FİZİK

TAM İZLEME KİTABI



6. HAFTA

KUVVET VE HAREKET

-VEKTÖRLER -

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

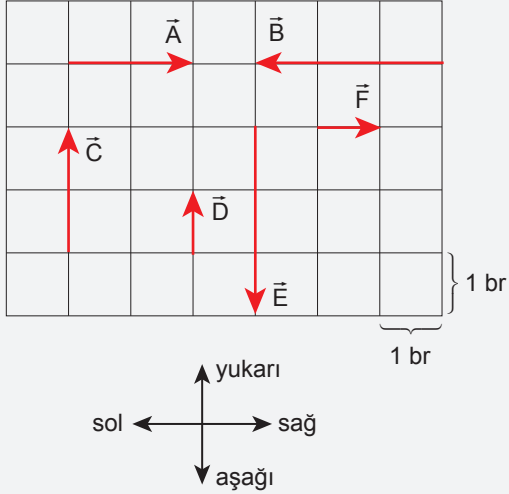
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



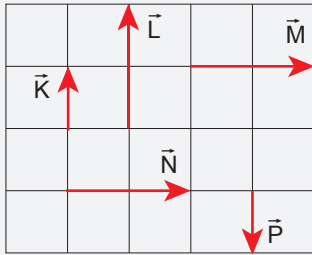
Etkinlik

1. Aşağıdaki şekilde verilen vektörleri inceleyerek vektörlerin yönlerini ve büyüklüklerini aşağıdaki tabloya doldurunuz.



	\vec{A}	\vec{B}	\vec{C}	\vec{D}	\vec{E}	\vec{F}
Vektörün yönü	Sağ	sol	yukarı	yukarı	aşağı	sağ
Vektörün büyüklüğü	2 br	3 br	2 br	1 br	3 br	1 br

2. Eşit bölmelere ayrılmış düzlemde \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} , \vec{P} vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



- a) Eşit vektörler hangileridir?

\vec{M} ve \vec{N} vektörleri eşit vektörler

- b) Zıt vektörler hangileridir?

\vec{K} ve \vec{P} vektörleri eşit vektörlerdir.

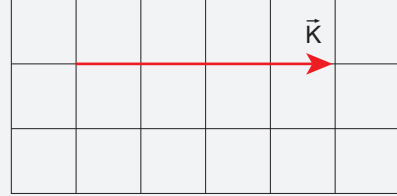
- c) \vec{K} vektörünü \vec{L} vektörü cinsinden yazınız.

$$\vec{K} = \frac{\vec{L}}{2}$$

- d) \vec{L} vektörünü \vec{P} vektörü cinsinden yazınız.

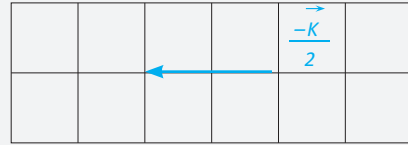
$$\vec{L} = -2\vec{P}$$

3. Eşit bölmelere ayrılmış düzlemde \vec{K} vektörü şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre;

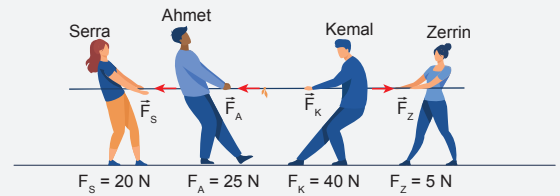
- a) $\frac{-\vec{K}}{2}$ vektörünü çiziniz.



- b) $\frac{3\vec{K}}{2}$ vektörünü çiziniz.



4. Bir halat çekme oyununda sırasıyla Ahmet, Serra, Kemal ve Zerrin \vec{F}_A , \vec{F}_S , \vec{F}_K ve \vec{F}_Z kuvvetlerini şekildeki gibi halata uygulamaktadır.



Oyuncular ile zemin arasında yeterli büyüklükte sürtünme kuvveti olduğuna göre,

- a) En büyük kuvveti kim uygulamıştır?

Kemal

- b) En küçük kuvveti kim uygulamıştır?

Zerrin

- c) \vec{F}_S , yi \vec{F}_Z cinsinden yazınız.

$$\vec{F}_S = -4\vec{F}_Z$$

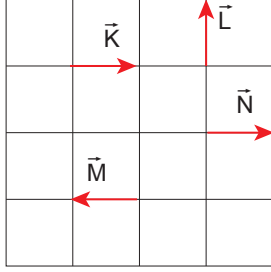
- d) \vec{F}_A yı \vec{F}_Z cinsinden yazınız.

$$\vec{F}_A = -5\vec{F}_Z$$

- e) \vec{F}_K yı \vec{F}_S cinsinden yazınız.

$$\vec{F}_K = -2\vec{F}_S$$

1. Eşit kare bölmeli düzlemde \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



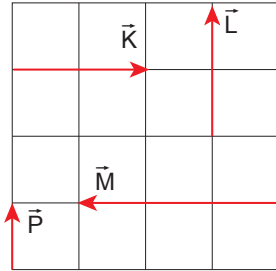
Buna göre,

- I. \vec{K} ve \vec{N} eşit vektörlerdir.
- II. \vec{K} ve \vec{M} zıt vektörlerdir.
- III. \vec{K} ve \vec{L} eşit vektörlerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Eşit kare bölmeli düzlemde \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{P} vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



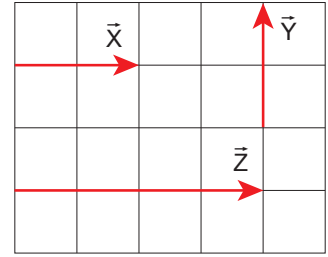
Buna göre,

- I. \vec{K} ve \vec{M} nin doğrultuları aynıdır.
- II. \vec{L} ve \vec{P} nin yönleri aynıdır.
- III. \vec{K} ve \vec{L} nin büyüklükleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Eşit kare bölmeli düzlemde \vec{X} , \vec{Y} , \vec{Z} vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



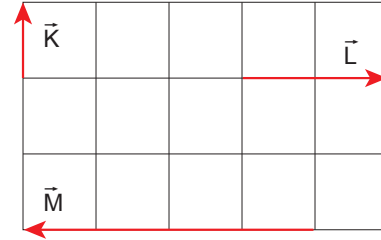
Buna göre,

- I. $\vec{X} = \vec{Y}$
- II. $|\vec{X}| = |\vec{Y}|$
- III. $\vec{Z} = 2\vec{Y}$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} vektörleri eşit kare bölmeli düzlemde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



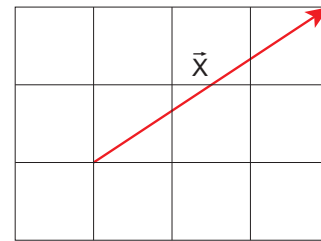
Buna göre,

- I. \vec{K} ve \vec{L} aynı doğrultulu vektörlerdir.
- II. \vec{L} ve \vec{M} zıt yönlü vektörlerdir.
- III. \vec{M} vektörünün büyüklüğü, \vec{K} vektörünün büyüklüğünün 4 katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

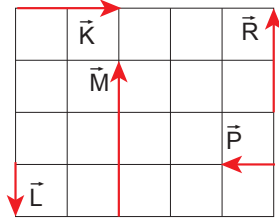
5. Eşit kare bölmeli düzlemde \vec{X} vektörü şekildeki gibi verilmiştir.



Her bir kare 1 birim olduğuna göre \vec{X} vektörünün büyüklüğü kaç birimdir?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{13}$ D) 4 E) 5

6. \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{P} , \vec{R} vektörleri eşit kare bölmeli düzleme şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



- Buna göre,
I. \vec{K} ve \vec{P}
II. \vec{M} ve \vec{R}
III. \vec{L} ve \vec{P}

vektörlerinden hangileri birbirini cinsinden yazılabilir?

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

7. Yatay doğrultudaki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 ve \vec{F}_4 kuvvetleri yatay düzlemde durmakta olan cisme şekildeki gibi yatay düzleme paralel uygulanmaktadır.



Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\vec{F}_1 = -\vec{F}_3$ B) $\vec{F}_2 = 2\vec{F}_3$ C) $\vec{F}_1 = \frac{F_4}{4}$
D) $\vec{F}_2 = \frac{\vec{F}_4}{2}$ E) $\vec{F}_4 = -4\vec{F}_3$



Cevap Anahtarı

1.C 2.E 3.B 4.E 5.C 6.D 7.D

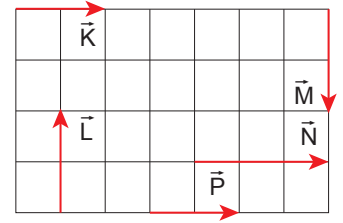


Yazılı Sınav

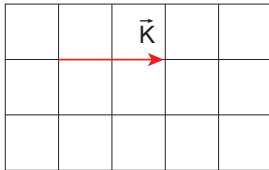
1. Eşit kare bölmelere ayrılmış düzlemde \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} , \vec{P} vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre,

- a) Aynı doğrultulu vektörler hangileridir. $\vec{K}, \vec{N}, \vec{P}$ yatay doğrultuda, \vec{L} ve \vec{M} düşey doğrultuda
b) Aynı yönlü vektörler hangileridir. \vec{K}, \vec{N} ve \vec{P}
c) Eşit vektörler hangileridir. \vec{K} ve \vec{P}
d) Zıt vektörler hangileridir. \vec{L} ve \vec{M}
e) Eşit şiddeteki vektörler hangileridir. $\vec{K}, \vec{L}, \vec{M}$ ve \vec{P}
f) Şiddeti en büyük vektör hangisidir. \vec{N}



2. Eşit kare bölmeli düzlemde \vec{K} vektörü şekildeki verilmiştir.



Buna göre,

- a) $-\vec{K}$ vektörünü çiziniz. b) $2\vec{K}$ vektörünü çiziniz. c) $\frac{-3\vec{K}}{2}$ vektörünü çiziniz.

