

ANTİKOR

FİZİK


**MODÜLER - FASİKÜLLÜ
YENİ NESİL SORU BANKASI**


ERDAL ŞİMŞEK - MURAT ERYİĞİT

**11. SINIF SORU
BANKASI**

- 1. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET**
- 1. Bölüm: VEKTÖRLER**
- 2. Bölüm: BAĞIL HAREKET**
- 3. Bölüm: NEWTON'IN HAREKET
YASALARI**
- 4. Bölüm: BİR BOYUTTA SABİT
İVMELİ HAREKET**

**1.
FASİKÜL**

 0(507) 629 52 95

 antikor_yayinlari

www.fonyayincilik.com.tr

1. FASİKÜL

ANTİKOR FİZİK 11. SINIF SORU BANKASI

1. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET

1. Bölüm: VEKTÖRLER

1.1.1-2. Vektörler (Test 1)	1
1.1.3-4. Vektörler (Test 2 - 4)	3

2. Bölüm: BAĞIL HAREKET

1.2.1. Bağıl Hareket (Test 1)	9
1.2.2. Bağıl Hareket (Test 2 - 4)	11
1.2.3. Bağıl Hareket (Test 5 - 6)	17

3. Bölüm: NEWTON'IN HAREKET YASALARI

1.3.1-2. Newton'ın Hareket Yasaları (Test 1 - 8)	21
--	----

4. Bölüm: BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET

1.4.1. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket (Test 1 - 3)	37
1.4.2. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket (Test 4)	43
1.4.2-6. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket (Test 5)	45
1.4.3. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket (Test 6)	47
1.4.4. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket (Test 7)	49
1. Dönem 1. Yazılı Soruları	51

1. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET

VEKTÖRLER

1.

Bölüm

TEST

1

1.1.1-2. VEKTÖRLER

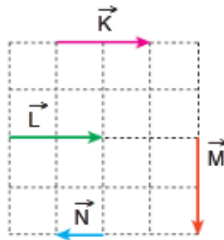
1. Vektörler ile ilgili,

- Yönleri aynı olan vektörlerin doğrultuları da aynıdır.
- Doğrultuları aynı olan vektörlerin yönleri de aynıdır.
- Bir vektörün yönü ve şiddeti değiştirilmeden başlangıç noktası değiştirildiğinde vektör değişmez.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

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

2.

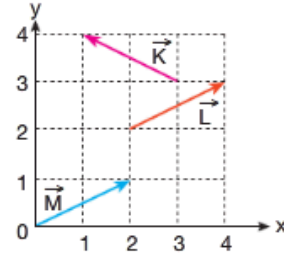


Eşit bölmelendirilmiş düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} vektörleri şekilde verilmiştir.

Bu vektörler ile ilgili verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\vec{K} = \vec{L}$ B) $\vec{L} = \vec{M}$ C) $K = M$
D) $\vec{L} = -2\vec{N}$ E) $|\vec{M}| = |2\vec{N}|$

3.



İki boyutlu koordinat düzlemindeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} vektörleri şekilde verilmiştir.

Buna göre, koordinatları (2, 1) olan vektörler hangileridir?

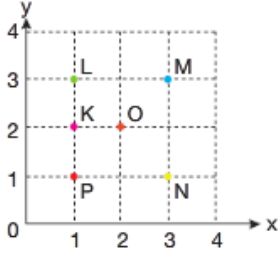
- A) Yalnız \vec{M} B) \vec{K} ve \vec{L} C) \vec{L} ve \vec{M}
D) \vec{K} ve \vec{M} E) \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M}

ANTİKOR

ANTİKOR BİLGİ

Yönleri ve şiddetleri aynı olan vektörler eşit vektörlerdir.

4. İki boyutlu koordinat düzlemindeki \vec{A} vektörünün koordinatları $(-1, 1)$ olup başlangıç noktası şekilde verilen O noktasıdır.

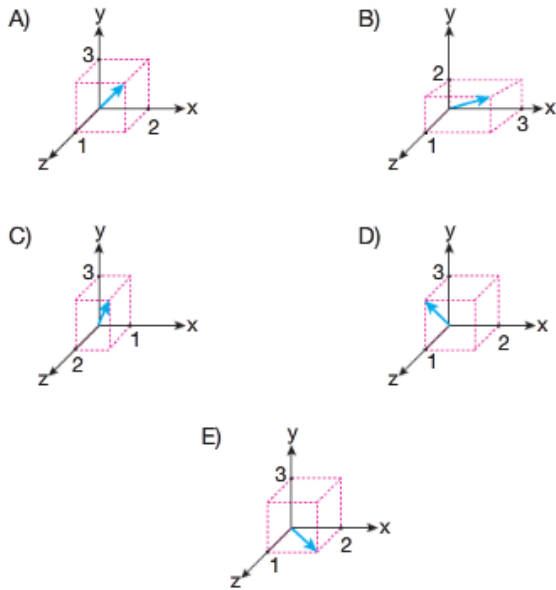


Buna göre, \vec{A} vektörünün bitiş noktası şekilde verilen noktalardan hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

5. Bir \vec{A} vektörünün üç boyutlu koordinat düzlemindeki koordinatları $(2, 3, 1)$ olduğu biliniyor.

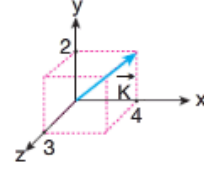
Buna göre, \vec{A} vektörü seçeneklerde çizilen vektörlerden hangisidir?



ANTİKOR BİLGİ

Bir vektörün koordinatları verilirken vektörün başlangıç noktası orjin olarak kabul edilir.

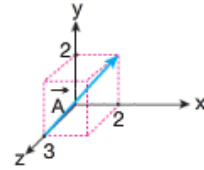
6. \vec{K} vektörünün x, y, z koordinat düzlemindeki konumu şekilde verilmiştir.



Buna göre, \vec{K} vektörünün koordinatları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) (3, 2, 4) B) (0, 2, 4) C) (4, 2, 3)
D) (4, 2, 0) E) (2, 4, 0)

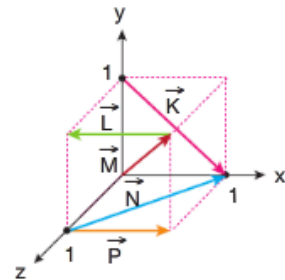
7. x, y, z koordinat düzleminde bulunan \vec{A} vektörü şekilde verilmiştir.



Buna göre, \vec{A} vektörünün koordinatları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) (2, 2, 3) B) (3, 2, 2) C) (-3, 2, 2)
D) (3, -2, -2) E) (2, 2, -3)

8. Üç boyutlu koordinat sistemindeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} ve \vec{P} vektörleri şekilde verilmiştir.

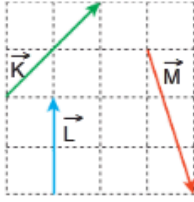


Buna göre, koordinatları $(1, 0, -1)$ olan vektör aşağıdakilerden hangisidir?

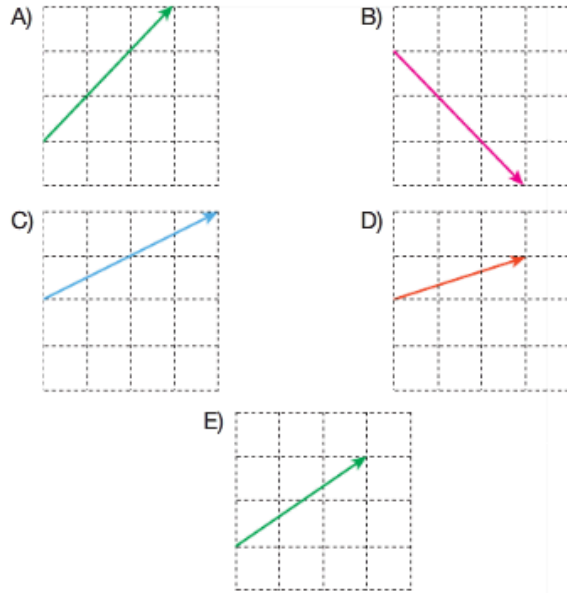
- A) \vec{K} B) \vec{L} C) \vec{M} D) \vec{N} E) \vec{P}

1.1.3-4. VEKTÖRLER

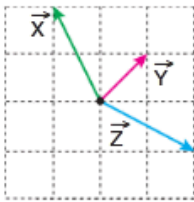
1. Eşit bölmelendirilmiş düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} vektörleri şekilde verilmiştir.



Buna göre, $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M}$ vektörü hangi seçenekte doğru çizilmiştir?



2. Eşit bölmelendirilmiş düzlemdeki \vec{X} , \vec{Y} , \vec{Z} vektörleri şekilde verilmiştir.



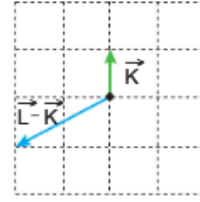
Bu vektörler ile ilgili;

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

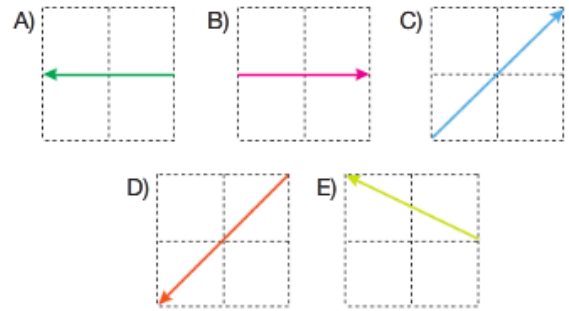
eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

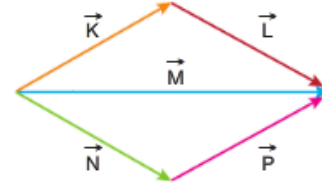
3. Eşit bölmelendirilmiş düzlemdeki \vec{K} ve $\vec{L} - \vec{K}$ vektörleri şekilde verilmiştir.



Buna göre, \vec{L} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?



4. Aynı düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} ve \vec{P} vektörleri şekilde verilmiştir.



Bu vektörler ile ilgili;

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

eşitliklerinden hangileri doğru olabilir?

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

ANTİKOR BİLGİ

Vektörler uç uca eklemeye yöntemi ile toplanırken eklenecek vektörün başlangıç noktası son eklenen vektörün bitiş noktasına gelecek şekilde taşınırlar. Bu işlemden sonra ilk baştaki vektörün başlangıç noktasından son eklenen vektörün bitiş noktasına çizilen vektör **toplam vektörü** verir.