



9. SINIF FİZİK 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :

1. Tabloda verilen fiziksel niceliklerden temel nicelik olanların yanındaki kutucuğa "temel", türetilmiş nicelik olanların yanındaki kutucuğa "türetilmiş" yazınız. Ayrıca bu fiziksel niceliklerin SI birimlerini de tabloya yazınız.

Fiziksel Nicelik	Temel / Türetilmiş	Birim (SI)
Kütle	Temel	kg
Kuvvet	Türetilmiş	N
Sıcaklık	Temel	K
Enerji	Türetilmiş	J
Akım şiddeti	Temel	A

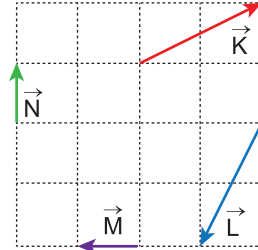
2. Tabloda verilen fiziksel niceliklerden skaler nicelik olanların yanındaki kutucuğa "skaler", vektörel nicelik olanların yanındaki kutucuğa "vektörel", yazınız. Ayrıca bu fiziksel niceliklerin SI birimlerini de tabloya yazınız

Fiziksel Nicelik	Skaler / Vektörel	Birim (SI)
Hız	Vektörel	m/s
Zaman	Skaler	S
İvme	Vektörel	m/s ²
Sürat	Skaler	m/s
Işık şiddeti	Skaler	cd

3. Aşağıda verilen olaylarda etkili olan temel kuvvet çeşitlerini kutucuklara yazınız.

Çekirdekdeki nükleonların dağılmasını sağlar.	Güçlü Nükleer Kuvvet
Gezegen ve yıldızların şekillerinin ve yörüngelerinin oluşmasında etki gösterir.	Kütle Çekim Kuvveti
Radyoaktif bozunum süreçlerinde etki gösterir.	Zayıf Nükleer Kuvvet
Atomlar ve moleküller arasındaki kimyasal bağların oluşmasında etki gösterir.	Elektromanyetik Kuvvet

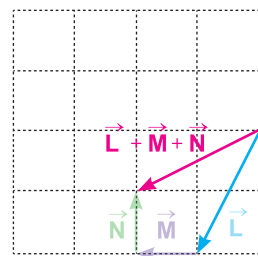
4. Eşit kare bölmeli düzlemde bulunan \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} ve \vec{N} vektörleri şekildeki gibidir.



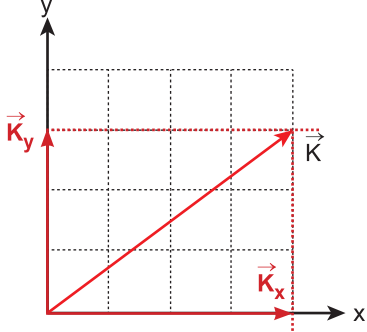
- $\vec{K} + \vec{L} + \vec{N}$ bileşke vektörünü aşağıda verilen eşit kare bölmeli düzlemde bulunuz.



- $\vec{L} + \vec{M} + \vec{N}$ bileşke vektörünü aşağıda verilen eşit kare bölmeli düzlemde bulunuz.



5. Her birim kenarının uzunluğu 1 birim olan eşit kare bölmeli düzlemde bulunan \vec{K} vektörünün x ve y eksenlerindeki bileşenlerini çizerek bulunuz.



\vec{K} vektörünün x eksenindeki bileşeni K_x **4** birimdir.

\vec{K} vektörünün y eksenindeki bileşeni K_y **3** birimdir.

6. Aşağıda verilen olaylardaki hareket çeşitlerini kutucuklara yazınız.



Metronomun ibresinin hareketi

Titreşim



Dönme dolabının hareketi

Dönme



Tahtaya saplanan vidanın hareketi

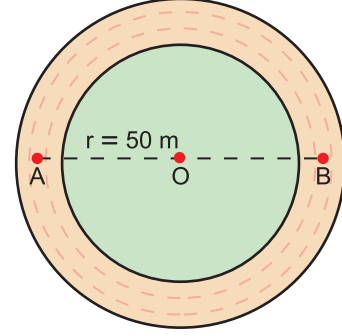
Dönerek öteleme



Kaymadan ilerleyen otomobilin tekerleklerinin hareketi

Dönerek öteleme

7. Yatay düzlem üzerinde bulunan O merkezli, 50m yarıçaplı çember şeklindeki koşu pistinin A noktasından harekete geçen Kıvanç, pistte 2 dakikada $3/2$ tur atıyor.



Buna göre Kıvanç'ın;

A) Ortalama hızı kaç m/s'dir?

5/6 m/s

B) Ortalama sürati kaç m/s'dir?

3,75 m/s

4K

8. Ordu'da yaşayan Kağan Ankara'da kazandığı üniversiteye gitmek için şekildeki 540 km uzunluğundaki yolu otobüsle 9 saatte gidiyor. Kağan'ın hareketinin başladığı ve bittiği noktaların arasındaki yer değiştirme vektörünün büyüklüğü 360 km'dir.



Buna göre Kağan'ın;

A) Ortalama hızı kaç km/h'dir?

40 km/h

B) Ortalama sürati kaç km/h'dir?

60 km/h