

# 6

.sınıf

# FEN BİLİMLERİ

## 1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

**Öğrenme Çıktısı:**

FB 6.1.1.1 Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme

1. Güneş Sistemi, Güneş'in çevresinde dolanan bir grup gök cisminin oluşturduğu sistemdir.



Yukarıdaki görsel de Güneş Sisteminde yer alan gezegenler verilmiştir.

**Buna göre verilen soruları cevaplayınız.**

**a) Gezegenleri Güneş'e uzaklık bakımından yakından uzağa doğru sıralayınız.**

.....

**b) Gezegenleri hacimsel olarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

.....

**c) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangilerinin uydusu yoktur?**

.....

**d) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangilerinin halkası yoktur?**

.....

**e) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangisi en sıcak gezendir?**

.....

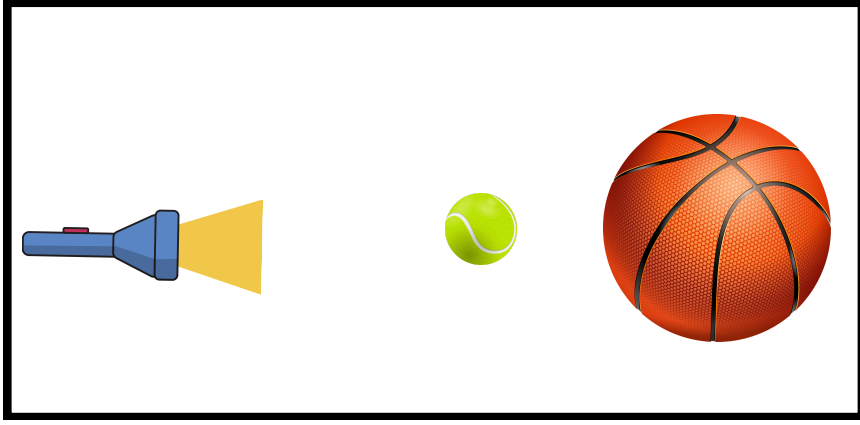
**f) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangisi ÇobanYıldızı olarak bilinir?**

.....

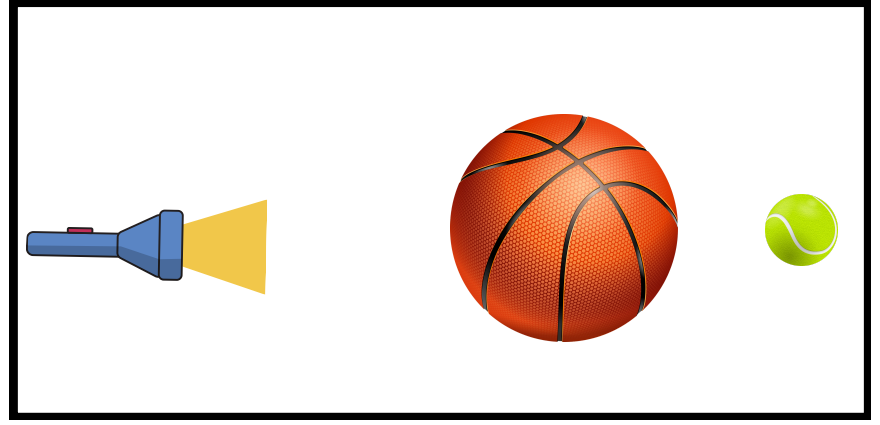
**g) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangileri iç gezegendir ?**

.....

2. Görselde el feneri, tenis topu ve basketbol topu ile kurulan deney düzeneyleri verilmiştir.



A Deney Düzeneği



B Deney Düzeneği

**a- Deney düzeneklerindeki cisimler hangi gök cisimlerini temsil eder.**

.....

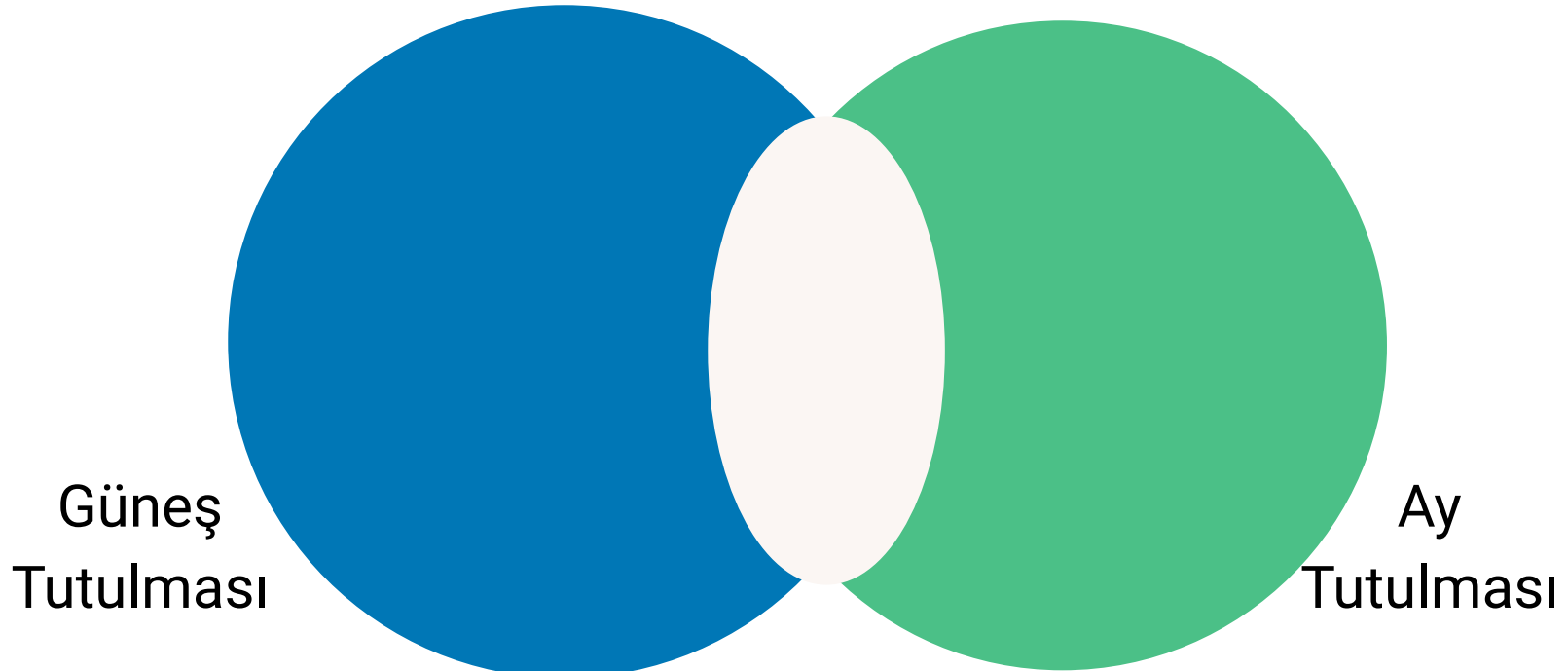
**b- A ve B deney düzenekleri ile hangi olaylar modellenmiştir.**

.....

3. Aşağıda Ay ve Güneş tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilere göre, verilen numaralı ifadeleri uygun şekilde venn şemasına yerleştiriniz.

1. Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
2. Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
3. Birkaç saat gözlenebilir.
4. Daha dar bir alanda gözlenebilir.
5. Gölge olayıdır.

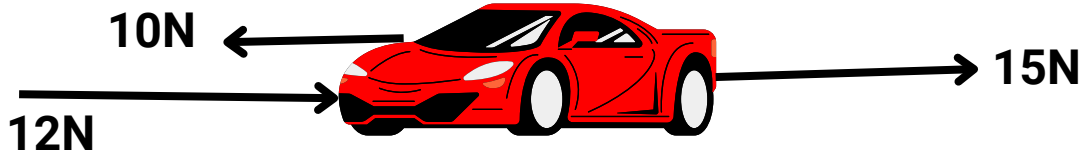
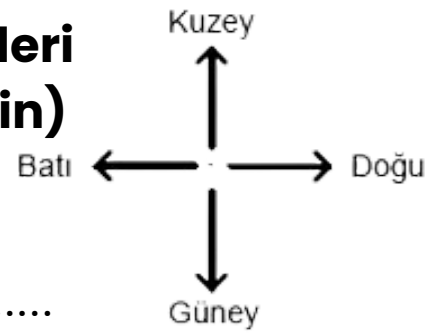
6. Gündüz gözlenebilir.
7. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
8. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
9. Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
10. Koruyucu ekipman gerekmez.



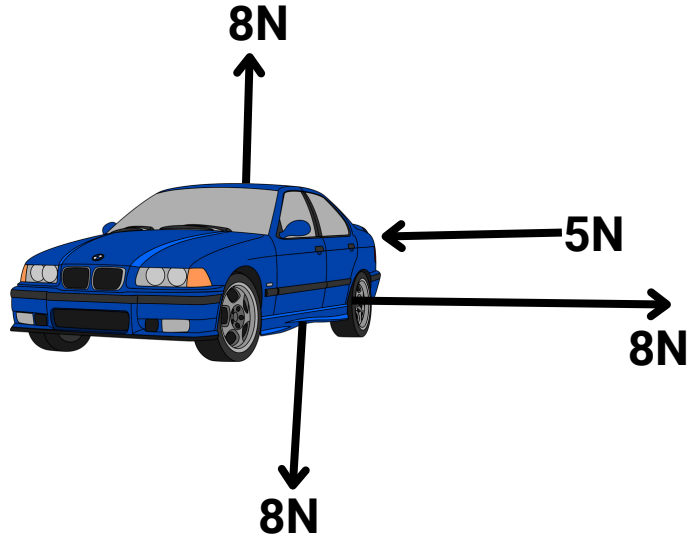
## Öğrenme Çıktısı:

FB 6.2.1.1 Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşik kuvveti yapılandırabilme

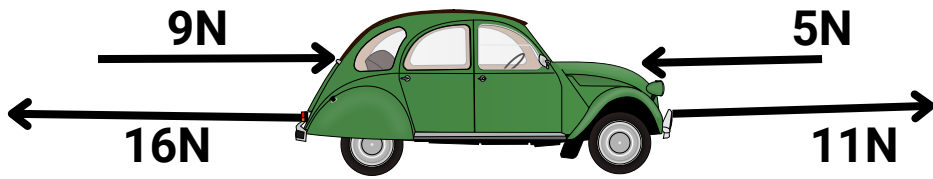
4. Aşağıda verilen araçlara etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklükleri gösterilmiştir. Bu araçlara etki eden net kuvvetin (bileşik kuvvetin) yönünü ve büyüklüğünü yazınız.



.....  
.....



.....  
.....

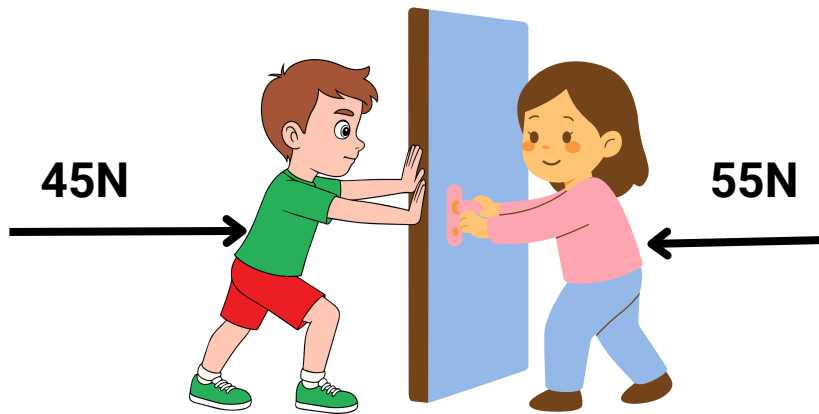


.....  
.....

## Öğrenme Çıktısı:

FB 6.2.1.2 Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme

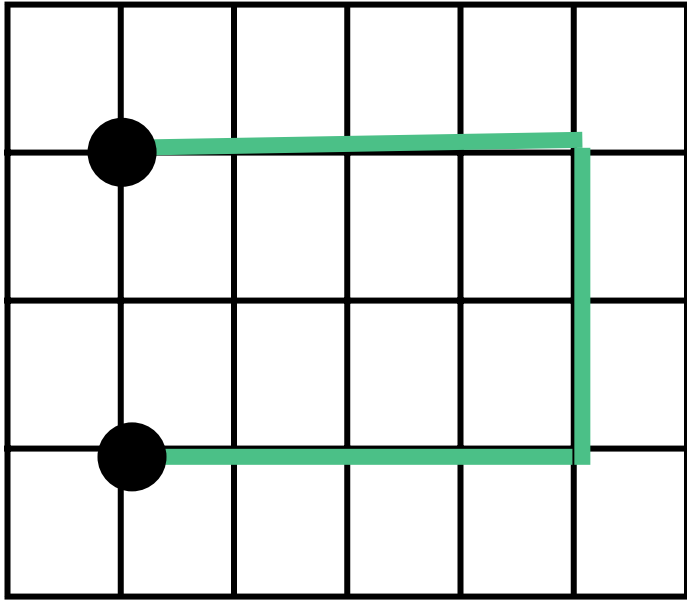
5. Fadime ve Eren'in masaya uyguladıkları itme kuvvetleri aşağıdaki gibidir.



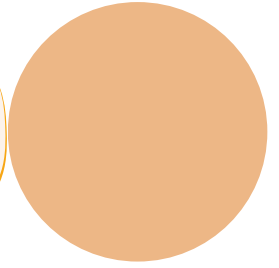
Buna göre masayı dengeleyecek olan kuvvetin yönü ve büyüklüğü nedir? Yazınız.

.....  
.....

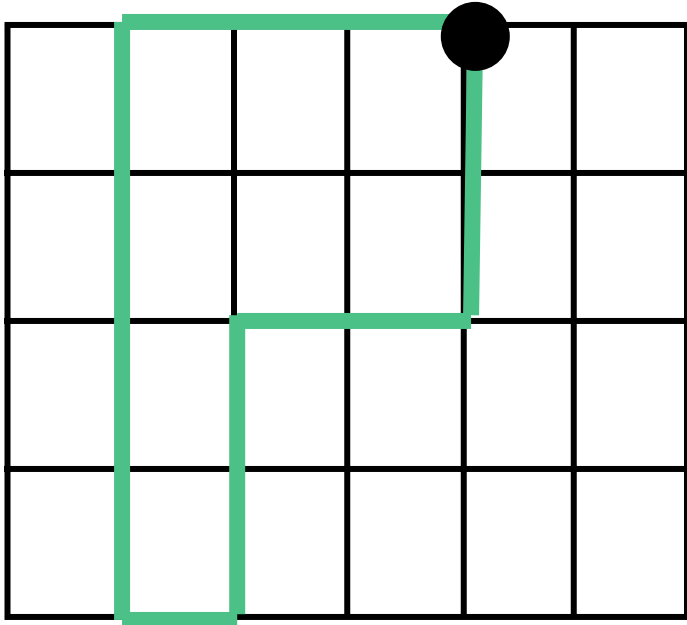
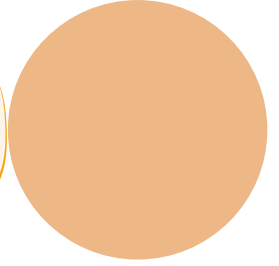
6. Bir kenarı 2 metre olan birimkareler üzerinde şekillerdeki gibi hareket eden hareketlilerin aldıkları yolları ve yer değiştirmelerini boşluklara yazınız.



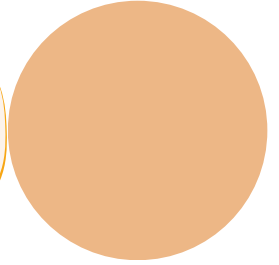
Alınan yol(metre)



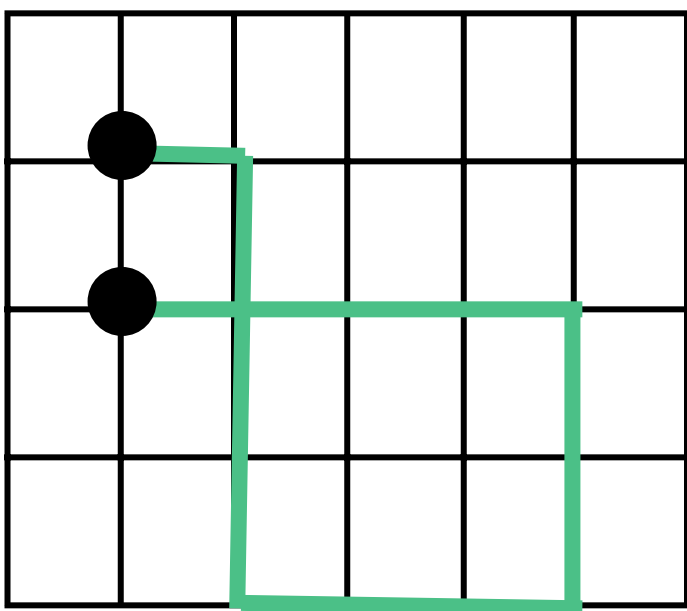
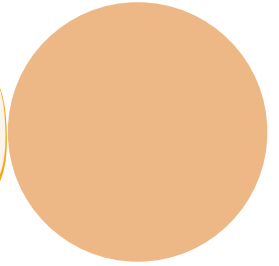
Yer Değiştirme (metre)



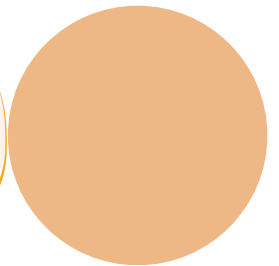
Alınan yol(metre)



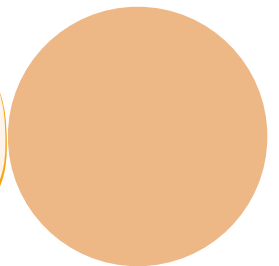
Yer Değiştirme (metre)



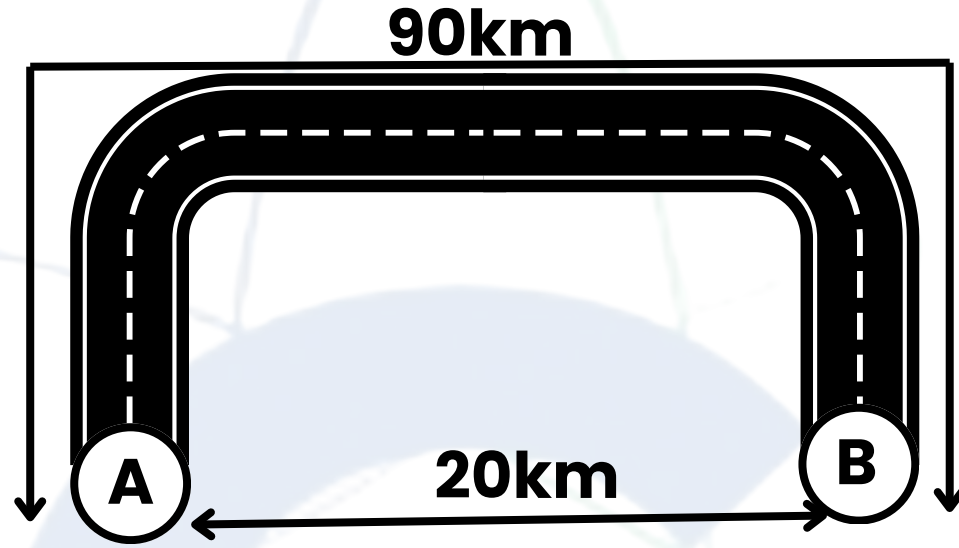
Alınan yol(metre)



Yer Değiştirme (metre)



7. Bir hareketli A şehrinden B şehrine 2 saatte vardığına göre hareketlinin Sürat ve hızını hesaplayınız. Sonuçlarının birbirinden farklı olmasının nedenini yazınız.



.....

.....

.....

.....

8. Eşeyli ve eşeysiz üreme arasında hangi farklar vardır? Aşağıdaki boşluklara iki tanesini yazınız

Eşeysiz üreme	Eşeyli üreme
.....	.....
.....	.....

# 6

.sınıf

# FEN BİLİMLERİ

## 1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

**Öğrenme Çıktısı:**

FB 6.1.1.1 Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme

1. Güneş Sistemi, Güneş'in çevresinde dolanan bir grup gök cisminin oluşturduğu sistemdir.



Yukarıdaki görsel de Güneş Sisteminde yer alan gezegenler verilmiştir.

**Buna göre verilen soruları cevaplayınız.**

a) Gezegenleri Güneş'e uzaklık bakımından yakından uzağa doğru sıralayınız.

**Merkür- Venüs -Dünya -Mars-Jüpiter- Satürn-Uranüs - Neptün**

b) Gezegenleri hacimsel olarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

**Jüpiter-Satürn-Uranüs - Neptün - Dünya - Venüs-Mars-Merkür**

c) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangilerinin uydusu yoktur?

**Merkür ve Venüs**

d) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangilerinin halkası yoktur?

**Merkür, Venüs, Dünya ve Mars**

e) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangisi en sıcak gezendir?

**Venüs**

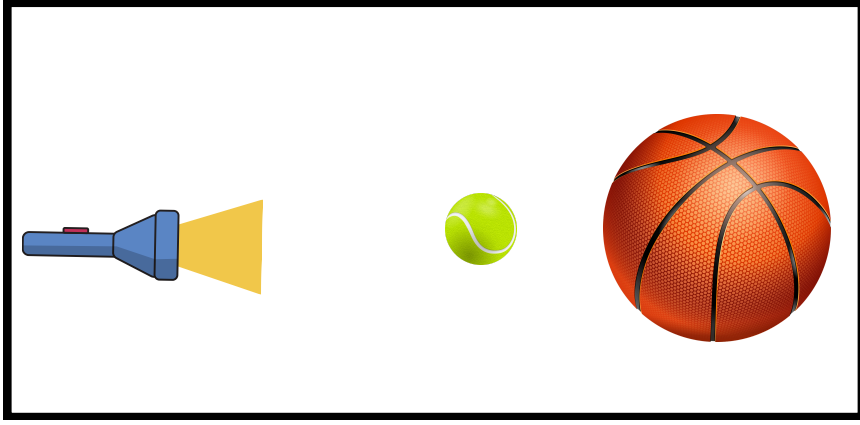
f) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangisi ÇobanYıldızı olarak bilinir?

**Venüs**

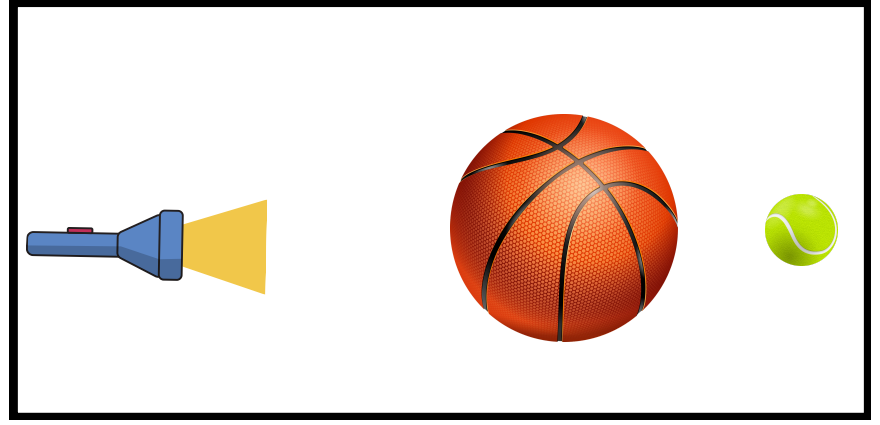
g) Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden hangileri iç gezegendir ?

**Merkür, Venüs, Dünya ve Mars**

2. Görselede el feneri, tenis topu ve basketbol topu ile kurulan deney düzeneyleri verilmiştir.



A Deney Düzeneyi



B Deney Düzeneyi

a- Deney düzeneklerindeki cisimler hangi gök cisimlerini temsil eder.

**El feneri= Güneş, Basketbol topu= Dünya, Tenis topu=Ay**

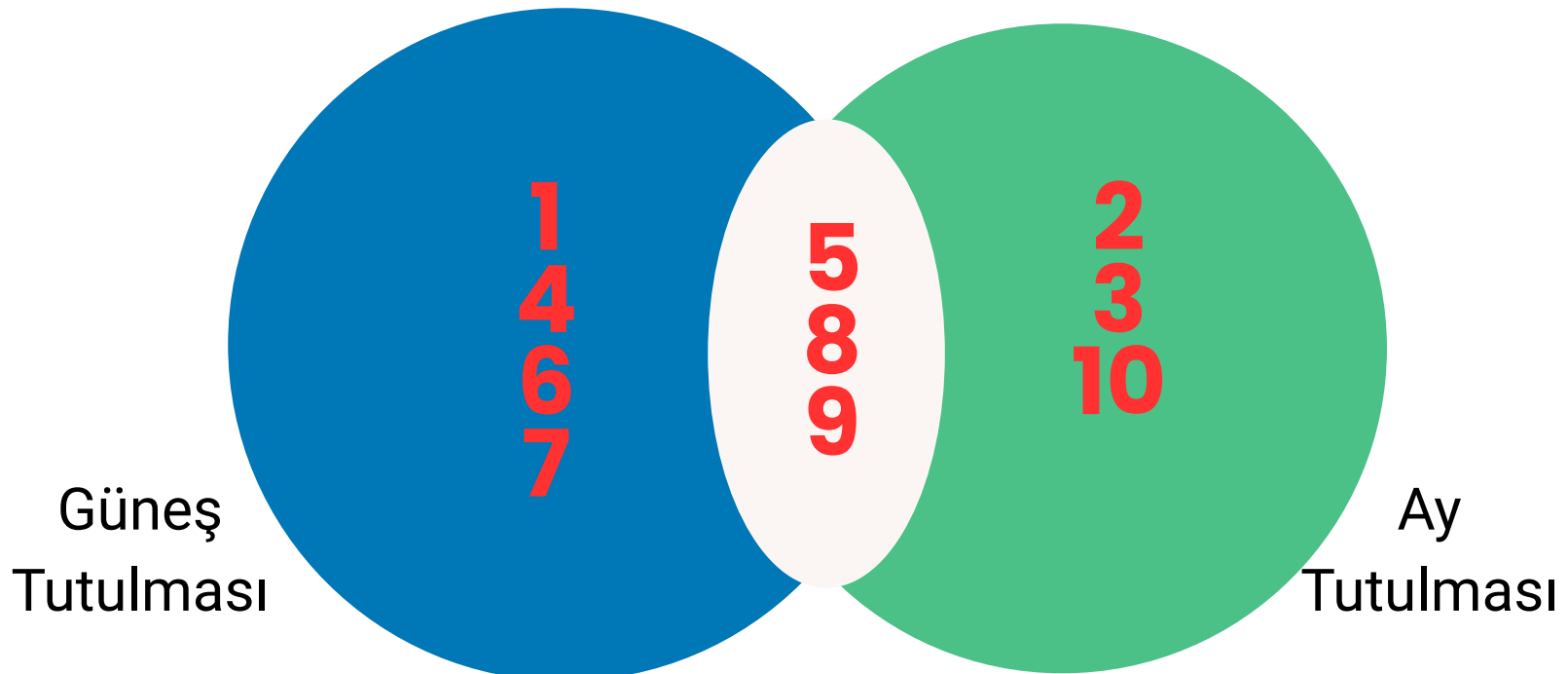
b- A ve B deney düzenekleri ile hangi olaylar modellenmiştir.

**A düzeneyi= Güneş Tutulması B düzeneyi. Aytutulması**

3. Aşağıda Ay ve Güneş tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilere göre, verilen numaralı ifadeleri uygun şekilde venn şemasına yerleştiriniz.

1. Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
2. Dünya. Güneş ile Ay arasındadır.
3. Birkaç saat gözlenebilir.
4. Daha dar bir alanda gözlenebilir.
5. Gölge olayıdır.

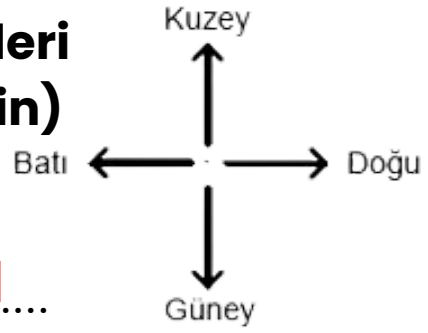
6. Gündüz gözlenebilir.
7. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
8. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
9. Güneş. Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
10. Koruyucu ekipman gerekmez.



## Öğrenme Çıktısı:

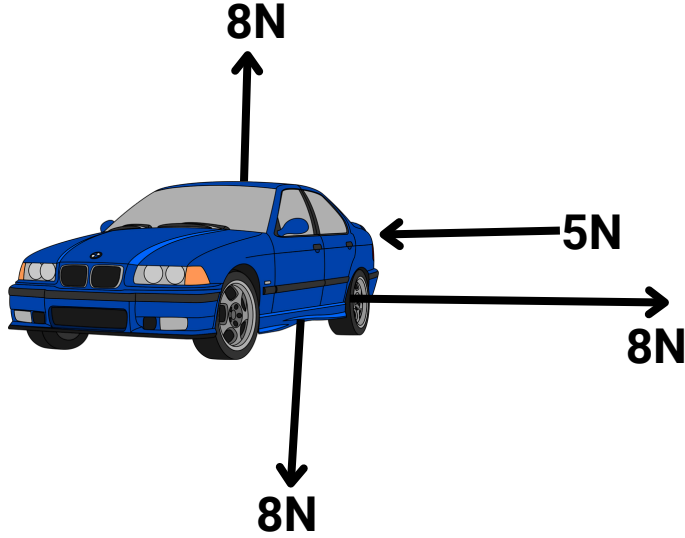
FB 6.2.1.1 Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

4. Aşağıda verilen araçlara etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklükleri gösterilmiştir. Bu araçlara etki eden net kuvvetin (bileşke kuvvetin) yönünü ve büyüklüğünü yazınız.



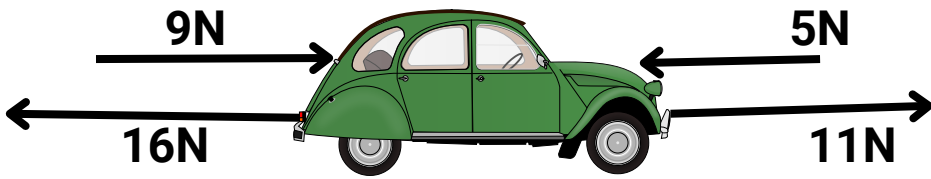
$$(15+12-10)=17N$$

Doğu



$$(8-8)=0N, (8-5)=3N$$

Doğu



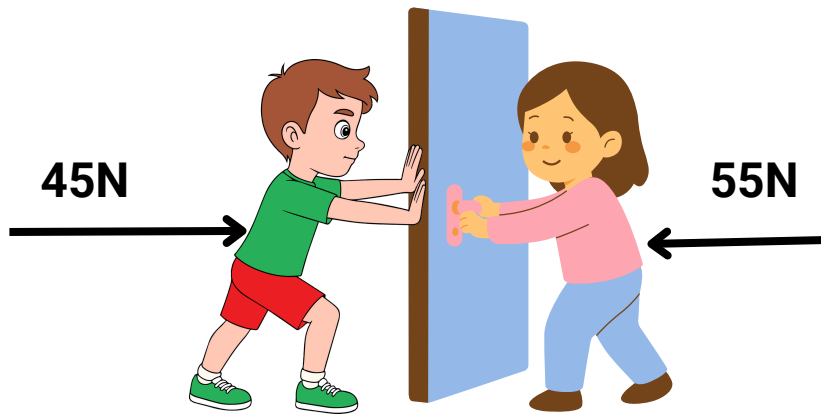
$$(16+5)-(11+9)=1N$$

Batı

## Öğrenme Çıktısı:

FB 6.2.1.2 Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme

5. Fadime ve Eren'in masaya uyguladıkları itme kuvvetleri aşağıdaki gibidir.

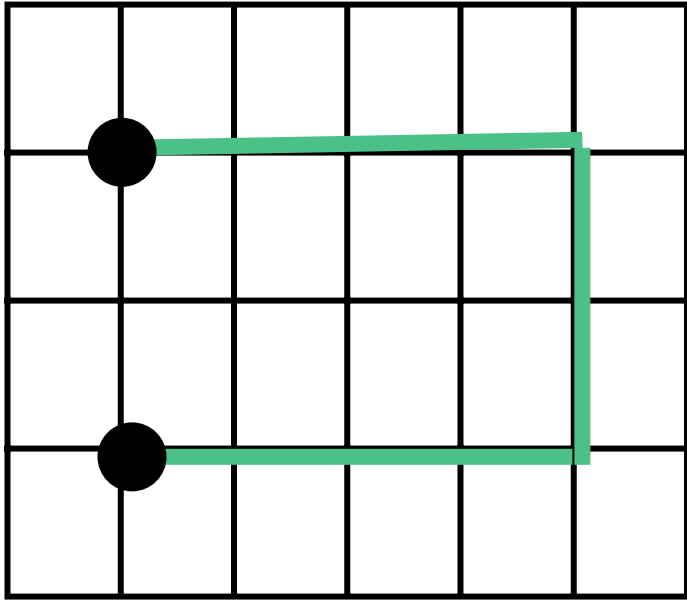


Buna göre masayı dengeleyecek olan kuvvetin yönü ve büyüklüğü nedir? Yazınız.

**Bileşke kuvvet:  $(55-45)=10N$  batı**

**Dengeleyen kuvvet: 10N doğu**

6. Bir kenarı 2 metre olan birimkareler üzerinde şekillerdeki gibi hareket eden hareketlilerin aldıkları yolları ve yer değiştirmelerini boşluklara yazınız.

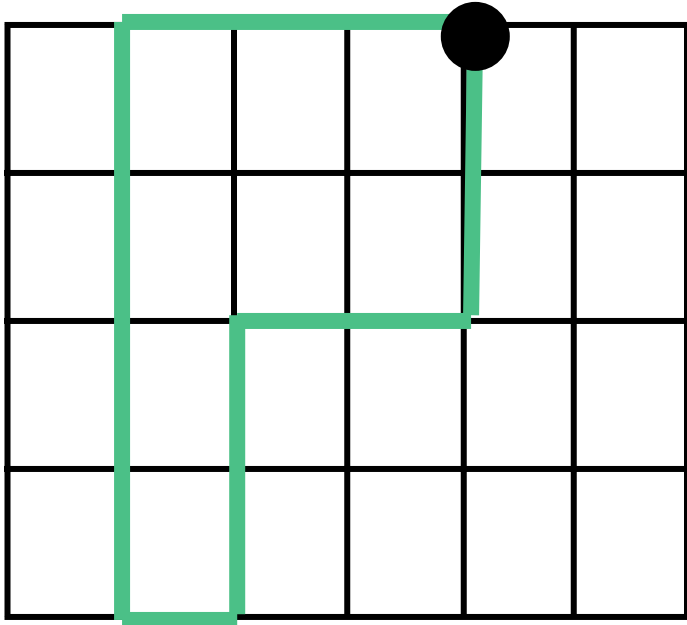


Alınan yol(metre)

20N

Yer Değiştirme (metre)

4N

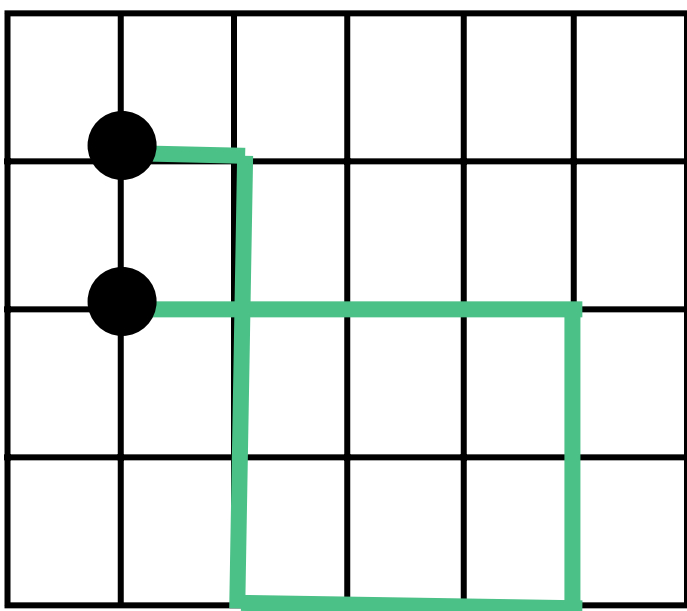


Alınan yol(metre)

28N

Yer Değiştirme (metre)

0



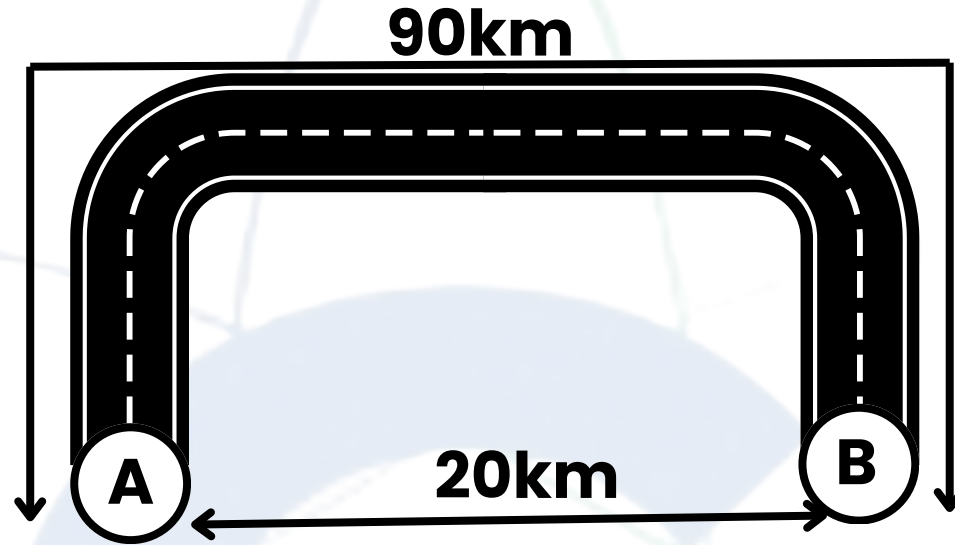
Alınan yol(metre)

26N

Yer Değiştirme (metre)

2N

7. Bir hareketli A şehrinden B şehrine 2 saatte vardığına göre hareketlinin Sürat ve hızını hesaplayınız. Sonuçlarının birbirinden farklı olmasının nedenini yazınız.



**Sürat, sadece gidilen toplam yol dikkate alınır. O yüzden sürat, Alınan yolu zamana bölerek bulunur.  $(90/2)=45$  kmls**

**Hız ise başlangıç ve bitiş noktası arasındaki doğrusal uzaklığa yani yer değiştirmeye bakar. O yüzden hız yer değiştirmeyi zamana bölerek bulunur.  $(20/2)=10$  kmls**

8. Eşeyli ve eşeysiz üreme arasında hangi farklar vardır? Aşağıdaki boşluklara iki tanesini yazınız

Eşeysiz üreme	Eşeyli üreme
<b>Döllenme olayı görülmez.</b>	<b>Döllenme olayı görülür.</b>
<b>Çok hızlı gerçekleşir ve kısa zamanda çok sayıda canlı oluşur.</b>	<b>Yavaş gerçekleşir ve az sayıda canlı oluşur.</b>