

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)10. Soru
(..... Puan)11. Soru
(..... Puan)12. Soru
(..... Puan)13. Soru
(..... Puan)**Kazanım: FB.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme**

1. Pınar Öğretmen Güneş sistemindeki gezegenleri A, B ve C harfleri ile tahtada göstermiş ve gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişkinin $B > C > A$ şeklinde olduğunu söylemiştir.

Ayrıca bu gezegenler ile ilgili bazı bilgiler vermiştir:

- B gazsal yapıdadır ve hacimsel olarak 2. büyük gezegendir.
- A karasal yapıdadır ve Kızıl gezegen olarak adlandırılır.

Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- 1) A, B ve C ile gösterilen gezegenlerin isimlerini yazınız.

B Satürn, A Mars, C Jüpiter

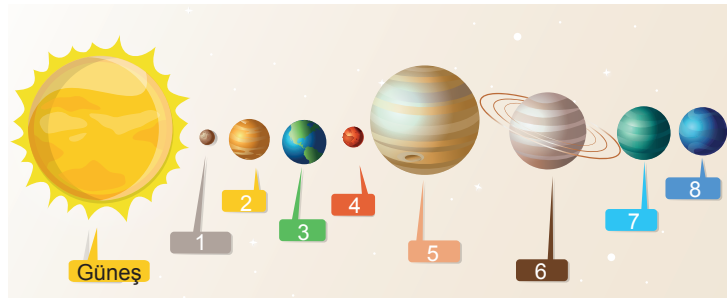
- 2) C gezegeninin özelliklerinden 2 tanesini yazınız.

C: Jüpiter

- Hacimsel büyüklük bakımından Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- Uydusu ve halkası vardır.

Kazanım: FB.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme

2. Gezegenler Güneş'e olan uzaklıklarına göre aşağıdaki görselde numaralandırılarak verilmiştir.



Bu gezegenlerle ilgili aşağıdaki soruları görselden yararlanarak cevaplayınız.

- 1) Hangileri gazsal yapıdadır?

5-6-7-8 (Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün)

- 2) Hacimsel olarak en küçük gezegenin numarası ve adı nedir?

1, Merkür

- 3) Hangilerinin uyduları yoktur?

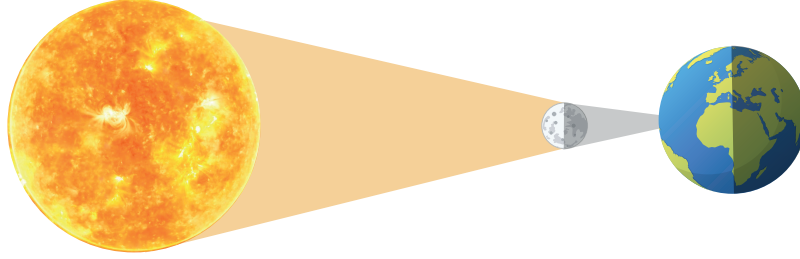
Merkür ve Venüs (1 ve 2)





Kazanım: FB.6.1.2.1. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

3.



Görselde verilen tutulma ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Tutulmanın adı nedir?

Güneş tutulması

2) Tutulma gece mi, gündüz mü gerçekleşir?

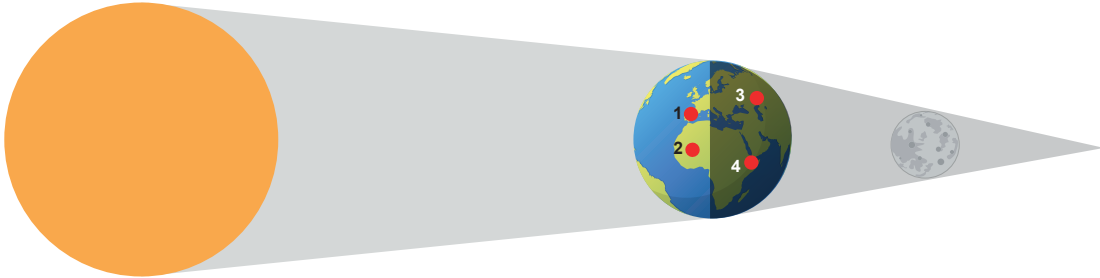
Gündüz

3) Tutulma Ay'ın hangi evresinde gerçekleşir?

Yeni ay

Kazanım: FB.6.1.2.1. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

4. Tutulmaya ait görsel aşağıda verilmiştir. Bu görselde Dünya üzerindeki bazı bölgeler numaralandırılmıştır.



Görselden yararlanarak soruları cevaplayınız.

1) Tutulmanın adı nedir?

Ay tutulması

2) Tutulma numaralandırılmış bölgelerden hangilerinde gözlemlenebilir?

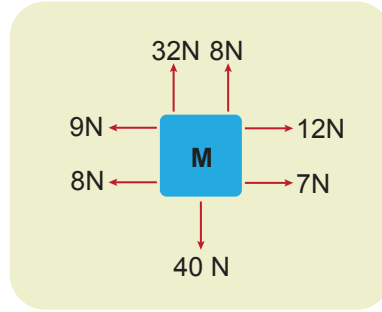
Ay tutulması gece gökyüzünde Ay'ın görülebildiği 3 ve 4. bölgelerden gözlemlenebilir.



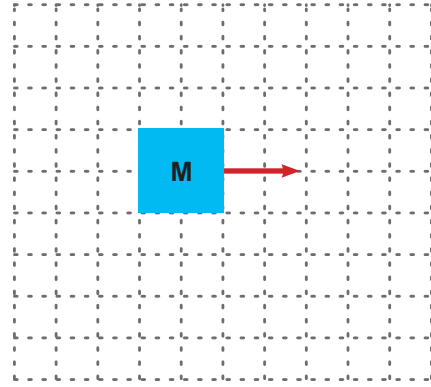
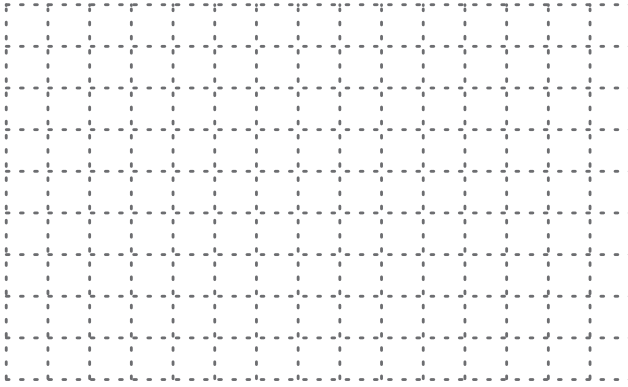


Kazanım: FB.6.2.1.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

5. Duran bir M cisminde aynı anda etki eden kuvvetler aşağıda gösterilmiştir.



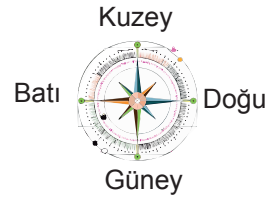
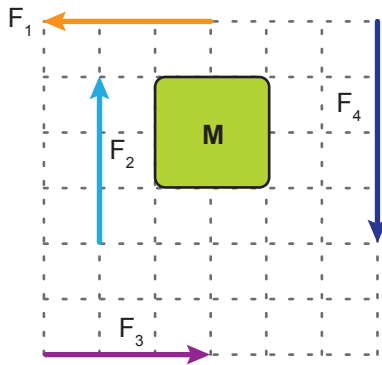
Verilen bilgilere göre M cisminde etki eden bileşke kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü aşağıdaki alana çizin. (Her bir bölme 1 N olarak kabul edilecektir.)



Cevap 2N Doğu

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

6. M cisminde şekildeki F_1 , F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetleri aynı anda etki edecektir.



Buna göre M cisminde etki eden bileşke kuvvetin özelliklerini aşağıda verilen tablodaki ilgili yerlere yazınız. (Bölmelendirilmiş alanda her bir bölme 1 N'dır.)

Bileşke Kuvvet	Yön	Doğrultu	Büyüklük
F_{net}	Güney	Kuzey-Güney	1N





Kazanım: FB.6.2.1.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilmek

7.



Görseldeki araba, başlangıçta dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde hareket etmektedir. Bu arabaya F kuvveti uygulanacaktır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeyken nasıl hareket etmektedir?





Sabit süratli hareket

2) Sonradan uygulanan F kuvvetinin arabaya etkisini açıklayınız.

Araba F kuvvetinin etkisiyle hızlanma hareketi yapar

Kazanım: FB.6.2.1.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilmek

8. K, L, M ve N cisimlerine uygulanan kuvvetlerin bileşke kuvvetlerini bulunuz ve bu cisimlere etki eden kuvvetleri "dengelenmiş kuvvet" ve "dengelenmemiş kuvvet" olarak değerlendiriniz

- | | |
|--|---|
| a)  | c)  |
| b)  | d)  |

CEVAP:

a) Dengelenmiş kuvvet, F_{net}: 0

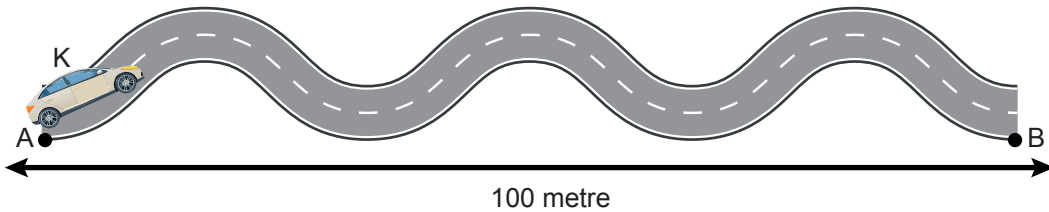
c) Dengelenmemiş kuvvet, F_{net}: 30N Batı

b) Dengelenmemiş kuvvet, F_{net}: 10N Doğu

d) Dengelenmiş kuvvet, F_{net}: 0

Kazanım: FB.6.2.2.1. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

9. • K aracı A ve B noktaları arasında 250 m yol almıştır.
• Araç eşit zaman dilimlerinde eşit miktarda yol almıştır.



Buna göre K aracının hareketine ve verilen bilgilere dayanarak alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını açıklayınız.

Aracın aldığı yol, yer değiştirmesinden fazladır.

Aracın sürati, hızından büyüktür.

Araç hareketi sırasında sabit süratli hareket yapmıştır.





Kazanım: FB.6.2.2.1. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

10. Farklı araçların hareketlerine ait veriler aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

Araç	Alınan Yol (km)	Zaman (h)
K	400	5
L	400	8

Araç	Yer değiştirme (km)	Zaman (h)
M	360	5
N	400	5

Buna göre, bu araçlarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) K ve L araçlarından hangisinin sürati daha fazladır?

K

2) K aracının alınan yol-zaman verisi ile N aracının yer değiştirme-zaman verisinin aynı olmasının sonuçlarını açıklayınız.

K aracı, eşit zaman aralıklarında eşit mesafe yol aldığı için araç sabit süratli hareket etmiştir.

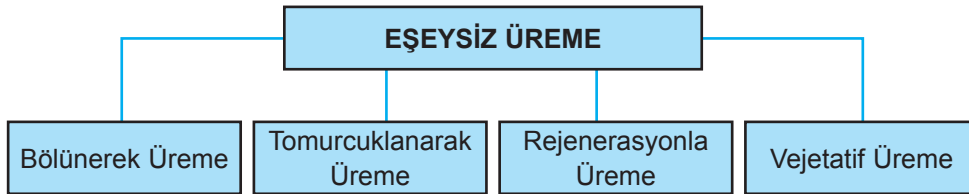
N aracı ise eşit zaman aralıklarında eşit miktarda yer değiştirdiği için araç sabit hızlı hareket etmiştir.

K aracının sürati: 80km/h, N aracının hızı: 80 km/h

Kazanım: FB.6.3.1.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme

11. Dişi ve erkek eşey hücrelerine ihtiyaç duyulmadan, tek bir canlıdan yeni birey oluşmasına eşeysiz üreme denir. Eşeysiz üreme ile oluşan yeni canlı, ana canlı ile aynı özelliklere sahip olur.

Eşeysiz üreme türleri aşağıda verilmiştir.



Verilen üreme çeşitleri ile çoğalan canlılara ikişer tane örnek yazınız.

Bölünerek üreme: **Amip, Paramezyum**

Tomurcuklanarak üreme: **Hidra, Maya mantarı**

Rejenerasyonla üreme: **Bazı deniz yıldızı türleri, yassı solucan**

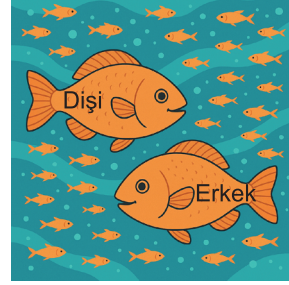
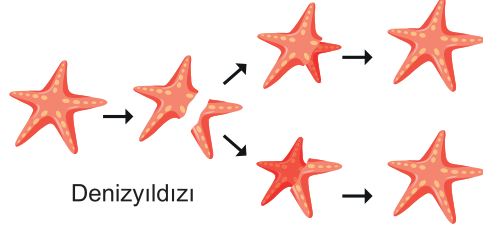
Vejetatif üreme: **Gül, çilek**





Kazanım: FB.6.3.1.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme

12. Bir grup öğrenci fen bilimleri dersinde deniz canlılarının üreme şekilleri ile ilgili araştırma yapmıştır. Araştırmalarında denizyıldızının kopan kollarından yeni bireyler oluşturabildiğini, balıkların ise dişi ve erkek üreme hücrelerinin birleşmesiyle çoğaldığını öğrenmişlerdir.



- a. Denizyıldızında ve balıklarda görülen çoğalma hangi üreme çeşitlerine örnektir?

Denizyıldızı: **Rejenerasyonla üreme yani eşeysiz üremeye**

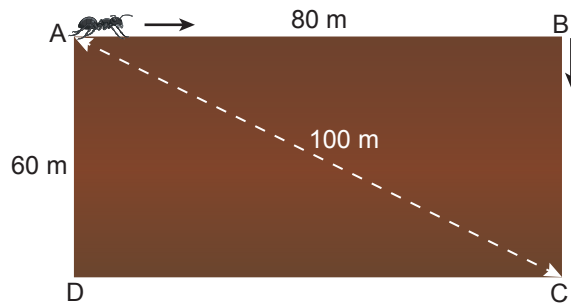
Balıklar: **Eşeyli üreme**

- b. Bu üreme şekillerinde yavruların genetik özelliklerini karşılaştırınız.

Denizyıldızının eşeysiz üremesiyle oluşan yavrular genetik olarak ana canlının aynısıdır, balıkların eşeyli üremesiyle oluşan yavrular ise genetik çeşitlilik gösterir.

Kazanım: FB.6.2.2.1. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

13. Bir karınca, dikdörtgen şeklindeki bir masanın etrafında A noktasından başlayarak sırasıyla B ve C noktasına ilerliyor.



- a. Karıncanın A noktasından C noktasına ulaşmak için aldığı yol kaç m'dir?

80 m + 60 m = 140 m

- b. Karıncanın A noktasından C noktasına ulaşırken yaptığı yer değiştirme kaç m'dir?

A ve C noktaları arasındaki 100 m kesikli çizgi, en kısa mesafeyi yani yer değiştirmeyi göstermektedir.



SÜPER 2'li

Yazılı = tonguç = 100



tonguç MAĞAZA

www.tongucmagaza.com

