TETRA YAYINLARI

6. Sınıf Fen Bilimleri
1. Dönem 1. Yazılı

Hazırlık Soruları

TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE YAZILILARINDA BAŞARILAR DİLERİZ.

@ODAKORTAOKUL

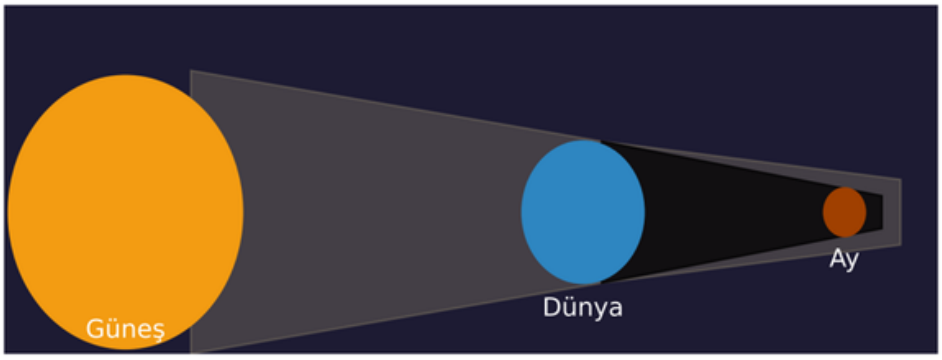
@TETRA_YAYINLARI

Tetra ile Sınırları Zorla!

Kazanım: FB.6.1.3. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru 1

Aşağıda bir tutulmaya ait görsel verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayınız.

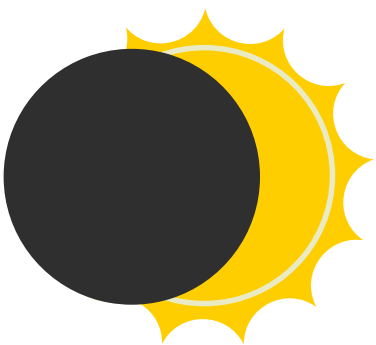


a) Gerçekleşen tutulmanın adını yazınız.

b) Bu tutulma sırasında Ay hangi evrededir?

c) Bu tutulma Dünya'nın her yerinden gözlenebilir mi? Açıklayınız.

d) Bu tutulmayı gözlemlemek için özel gözlük kullanmak gerekir mi? Nedeniyle yazınız.



TETRA YAYINLARI

Kazanım: FB.6.1.3. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru 2

Güneş ve Ay tutulmalarını aşağıdaki tabloda verilen özelliklere göre karşılaştırınız.

Özellik	Güneş Tutulması	Ay Tutulması
Dizilişte ortada bulunan gök cismi		
Ay'ın evresi		
Gölgesi düşen gök cismi		
Gözlendiği zaman (gündüz / gece)		
Gözlenebildiği alan (dar / geniş)		
Çıplak gözle bakılabilir mi?		

Kazanım: FB.6.1.4. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme

Soru 3

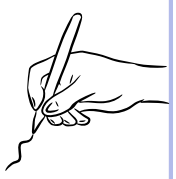
Zeynep, tutulmaları modellemek için büyük bir plaj topu, tenis topu ve pinpon topu kullanacaktır.
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Model	K	L	M
Güneş tutulması			
Ay tutulması			

(K – L – M sırasıyla soldan sağa dizilen cisimlerdir. Işık K'dan gelmektedir.)

a) Zeynep'in Güneş'i temsil etmek için plaj topunu seçmesinin nedeni nedir?

b) Modelde Ay'ı temsil eden cisim hangisidir? Neden?



TETRA YAYINLARI

Kazanım: FB.6.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme

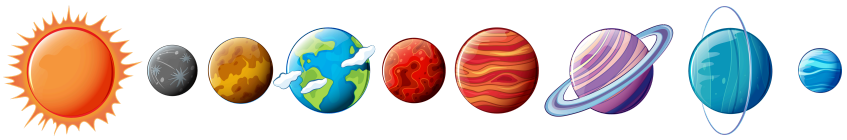
Soru 4

Güneş sistemimizde bulunan gezegenleri:

a) Güneş'e olan uzaklıklarına göre yakından uzağa sıralayınız.

b) "Karasal gezegen" ve "gazsal gezegen" olarak iki gruba ayırınız.

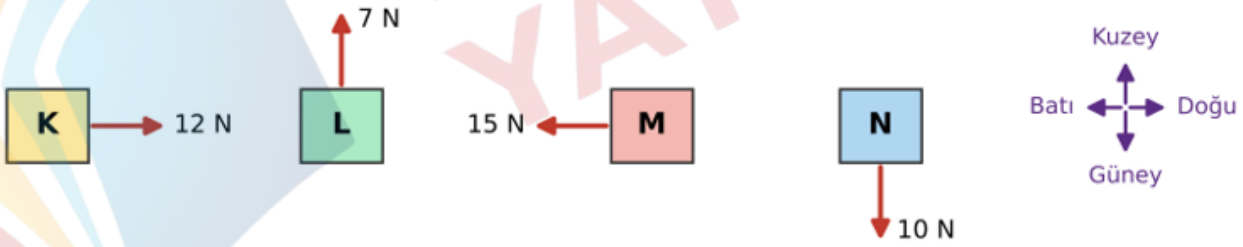
c) Uydusu olmayan gezegenleri yazınız.



Kazanım: FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

Soru 5

Aşağıdaki şekillerde cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir. Tabloyu şekillere göre doldurunuz.



Şekil-1 Şekil-2 Şekil-3 Şekil-4

	Uygulama Noktası	Büyüklüğü	Yönü	Doğrultusu
Şekil-1				
Şekil-2				
Şekil-3				
Şekil-4				

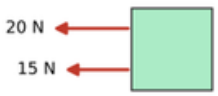
Kazanım: FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

Soru 6

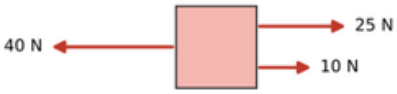
Aşağıdaki cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir. Her cisme etki eden bileşke kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü bulunuz. (Sağ taraf doğu, sol taraf batıdır.)

a)

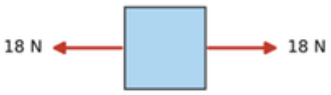
b)



c)



ç)



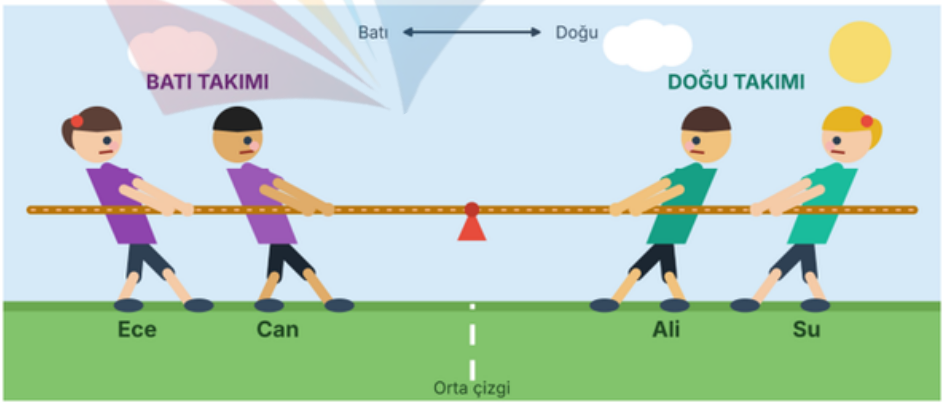
	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü
a)		
b)		
c)		
ç)		

Hangi cisme etki eden kuvvetler dengelenmiş kuvvettir? Nedeniyle açıklayınız.

Kazanım: FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

Soru 7

Halat çekme oyununda Ece 120 N, Can 90 N büyüklüğünde kuvvetle batıya; Ali 80 N, Su 110 N büyüklüğünde kuvvetle doğuya doğru halatı çekmektedir.



a) Halata etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.

b) Halat hangi yöne doğru hareket eder? Hangi takım oyunu kazanır?

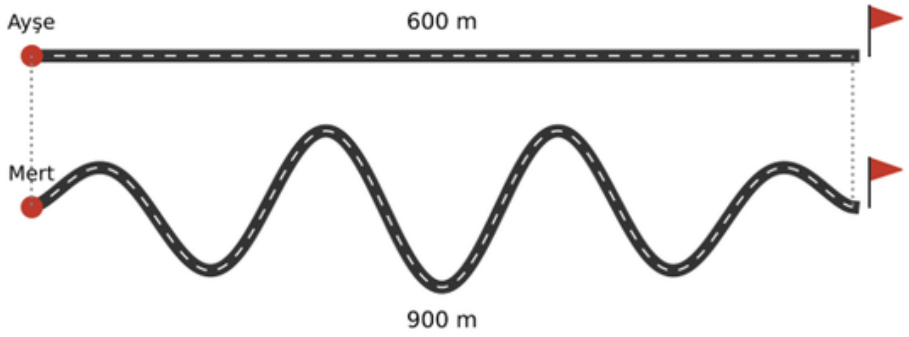
c) Halata etki eden kuvvetlerin dengelenmiş olması için doğu tarafındaki takıma kaç N'luk kuvvet uygulayan bir oyuncu katılmalıdır?

Kazanım: FB.6.2.3. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

Soru 8

Ayşe ve Mert bulundukları konumlardan aynı anda harekete geçerek şekildeki yolları bisikletleriyle 60 saniyede tamamlayıp bayraklara ulaşmışlardır. Ayşe ve Mert'in başlangıç noktaları ile bitiş noktaları aynı hizadadır.

Buna göre soruları cevaplayınız.



a) Ayşe'nin aldığı yol ile yer değiştirmesini karşılaştırınız.

b) Ayşe'nin süratini ve hızının büyüklüğünü hesaplayınız.

c) Mert'in aldığı yol ile yer değiştirmesini karşılaştırınız.

ç) Mert'in süratini ve hızının büyüklüğünü hesaplayınız.

Kazanım: FB.6.2.3. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

Soru 9

Aşağıdaki ifadeler doğru ise başına "D", yanlış ise "Y" yazınız.

(.....) 1. Yol, başlangıç ve bitiş noktaları arasındaki en kısa uzaklıktır.

(.....) 2. 400 metrelik pistte bir tur koşup başladığı yere dönen koşucunun yer değiştirmesi sıfırdır.

(.....) 3. Sürat, birim zamanda alınan yoldur.

(.....) 4. Hız, yönü belirtilmeden ifade edilebilir.

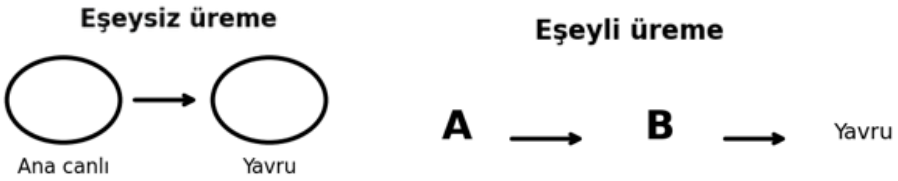
(.....) 5. Düz bir yolda yön değiştirmeden giden bir aracın aldığı yol ile yer değiştirmesinin büyüklüğü eşittir.

(.....) 6. Sürat ve hızın birimi m/s olarak ifade edilebilir.

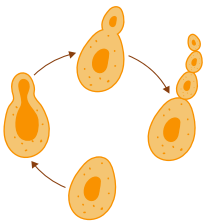
Kazanım: FB.6.3.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme

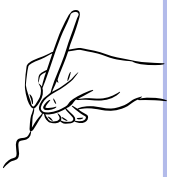
Soru 10

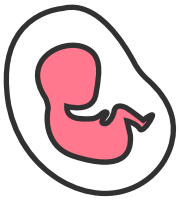
Aşağıdaki iki üreme modelini inceleyiniz.



Eşeysiz üreme ve eşeyli üremeye ikişer özellik yazınız.







TETRA YAYINLARI