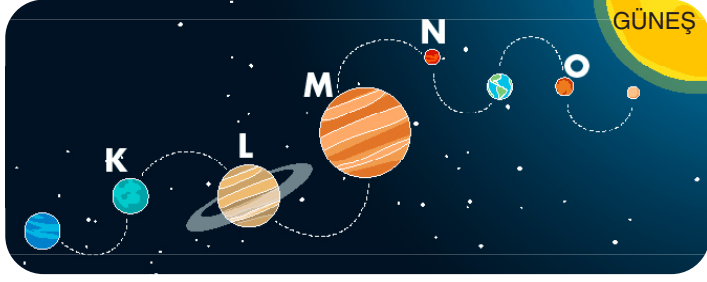


Ad:.....
Soyad:.....
Sınıf: 6/.....



Öğrenme çıktısı: FB.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme



A) Yukarıdaki şemada harfler ile gösterilen gezegenlerin adlarını yazınız. (10 puan)

K gezegeni	
L gezegeni	
M gezegeni	
N gezegeni	
O gezegeni	

B) Güneş sistemindeki 8 gezegeni de düşünerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

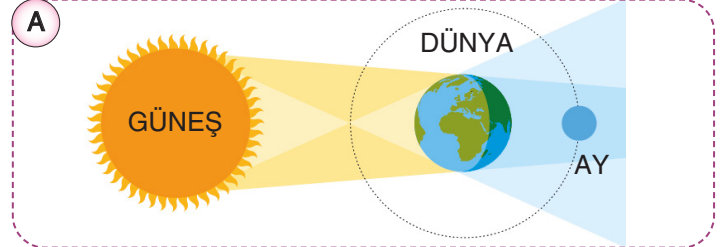
(Her doğru yazılan gezegen 2 p = Toplam 18 puan)

1. Gazsal gezegenlerin en küçüğü hangisidir?	
2. En büyük gezegen hangisidir?	
3. Doğal uydusu olmayan gezegenler hangileridir?	
4. Halkası bulunan gezegenlerin en küçüğü hangisidir?	
5. Dünya'nın ikizi olarak da bilinen en sıcak gezegen hangisidir?	
6. Karasal gezegenlerin en büyüğü hangisidir?	
7. Asteroit kuşağına komşu olan iki gezegen hangileridir?	



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

Aşağıdaki modeli verilen doğa olayına göre tablolarındaki soruları cevaplayınız. (12 puan)

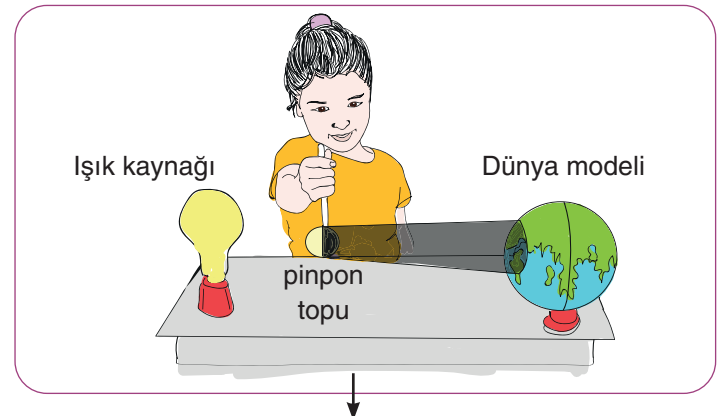


Modeldeki olayın adı nedir?	
Ay'ın hangi evresinde görülür?	
Dünya'da hangi vakti yaşayan insanlar tarafından gözlemlenebilir?	
Olay sırasında Güneş'e daha uzak konumda olan gök cismi hangisidir?	



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

Bir öğrenci dünya modeli, ışık kaynağı ve bir adet pinpon topu kullanarak aşağıdaki düzeneği kurmuştur. Öğrencinin yaptığı deney ile ilgili aşağıda verilen boşlukları doldurunuz. (15 puan)



Öğrenci deneyinde olayını modellemiştir. Gerçekte bu olay gerçekleşirken'ın gölgesi,'nın üzerine düşer. Anlatılan olay vakti gerçekleşir ve olay sırasında Ay'ın evresi gözlenir.

4

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

Aşağıdaki çanta üzerinde I ve II numaralı kuvvetleri kartlarındaki bilgilere göre çiziniz. Daha sonra bu kuvvetlerin bileşkesini bulup bilgilerini en alttaki karta yazınız.

Her bir kare 1 N olarak alınacaktır.

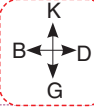
(çizmek 4 p + bileşkeyi yazma 6 p = toplam 10 p)

Doğrultu: Doğu-Batı
Yönü: Doğu
Büyüklüğü: 4 N

I

Doğrultu: Doğu-Batı
Yönü: Batı
Büyüklüğü: 3 N

II



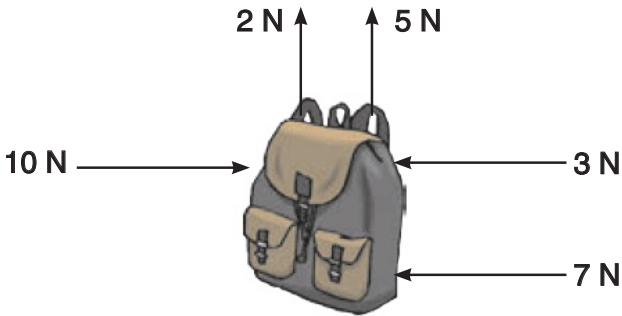
Doğrultu:
Yönü :
Büyüklüğü:

Bileşke Kuvvet

5

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

Aşağıdaki cisimler üzerindeki bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulup yazınız. (9 puan)



Bileşkenin büyüklüğü :

Bileşkenin yönü :

Bileşkenin doğrultusu :

6

Öğrenme çıktısı: FB.6.2.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme

1) Bir cismin üzerine etki eden bileşke kuvvet (net kuvvet) sıfırdan farklı olduğunda, cismin hareket durumu nasıl değişir? (3 p)

2) Sabit bir süratle hareket eden bir araba, üzerindeki net kuvvet sıfır olduğunda hareketine nasıl devam eder? (3 p)

7

Öğrenme çıktısı: FB.6.2.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme

Verilen araçların durumlarına ve üzerindeki kuvvetlerin etkilerine göre **durmaya devam eder / yavaşlar / hızlanır** şeklinde belirtiniz. (8 puan)



8

Öğrenme çıktısı: FB.6.2.2.1. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme

Aşağıdaki tabloda sürat ve hız kavramları ile ilgili boş bırakılan kısımları doldurunuz. (2'şer puandan 12 puan)

Sürat

Hız

TANIMI:

TANIMI:

BİRİMİ:

BİRİMİ:

YÖNÜ ÖNEMLİ MİDİR?

YÖNÜ ÖNEMLİ MİDİR?

KIYMETLİ ZÜMRELERİM

NEREDEYSE 5, 6 YILDIR YAPTIĞIM HER ÇALIŞMAYI SİZLER RAHATÇA KULLANABİLİN DİYE
HAZIRLIYORUM.

ÖZELLİKLE YAZILILARI OKULLARINIZDA RAHATÇA UYGULAYABİLİN DİYE
HİÇBİR SİTEYE
NE KENDİM YÜKLÜYORUM
NE DE BUNA ONAY VERİYORUM.

BENİM RIZAM OLMADAN HERHANGİ BİR SİTE, SOSYAL AĞLAR VEYA GRUPLARDA PAYLAŞIMINI
GÖRÜRSENİZ
YA SİZ DİREK UYARIN YA DA BANA BİLDİRİN LÜTFEN!

AYRICA KURSUNDA, ÖZEL DERSİNDE Mİ UYGULADIN?
BİR ZAHMET ÖĞRENCİLERİNE UYARISINI DA YAP KI OKULDA YAPILIRSA BUNU ÖNDEN
YAPTIĞINI İLAN ETMESİN :)

LÜTFEN
BU KONUDA GEREKLİ HASSASİYETİ VE ANLAYIŞI
SİZLERDEN DE BEKLİYORUM.

