T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI
FEN BİLİMLERİ
6. SINIF

Adı ve Soyadı :.....

Sınıfı / Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 4 ve 6. sorular 10 puan; 3, 5, 7, 8. sorular 15 puan değerindedir.

1. Aşağıdaki kartlarda Güneş sistemindeki bazı gezegenlere ait özellikler verilmiştir.

1. kart	2. kart	3. kart
Gazsal yapıdadır. Uydusu ve halkası vardır. Güneş'e yakınlık bakımından beşinci sıradadır.	Gazsal yapıdadır. Hacim bakımından Güneş sisteminin dördüncü büyük gezegenidir. Güneş'e en uzak gezegendir.	Karasal gezegendir. Uydusu vardır fakat halkası yoktur. Hacim bakımından Güneş sisteminin yedinci büyük gezegenidir.

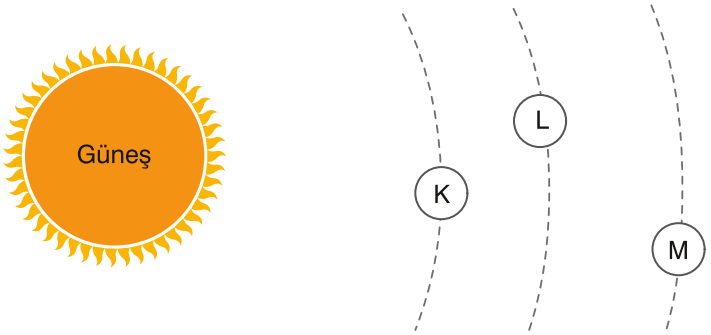
Buna göre kartlarda özellikleri anlatılan gezegenlerin isimlerini altındaki boşluklara yazınız.

• 1. Karttaki Gezegen: .....

• 2. Karttaki Gezegen: .....

• 3. Karttaki Gezegen: .....

2. Şekildeki modelde Güneş sisteminde ard arda sıralanmış olan K, L ve M gezegenlerinin yörüngeleri gösterilmiştir.



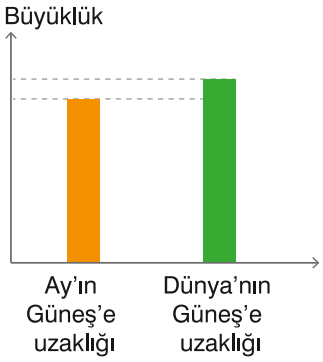
K ve L gezegenlerinin yörüngeleri arasından asteroit kuşağı geçtiğine göre; K, L ve M gezegenlerinin isimlerini belirleyerek altlarındaki boşluklara yazınız.

• K Gezegeni: .....

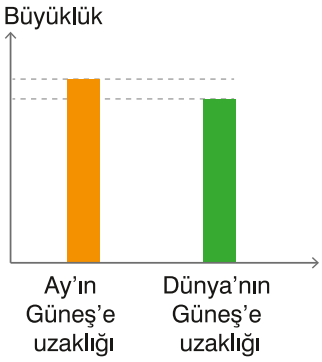
• L Gezegeni: .....

• M Gezegeni: .....

3. K ve L tutulmalarında Ay ve Dünya'nın Güneş'e olan uzaklıklarının karşılaştırılması aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



K tutulması



L tutulması

Buna göre, grafikleri inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) K ve L grafiklerinde verilen durumlara göre bu tutulmaların isimleri nelerdir?

• K tutulması: .....

• L tutulması: .....

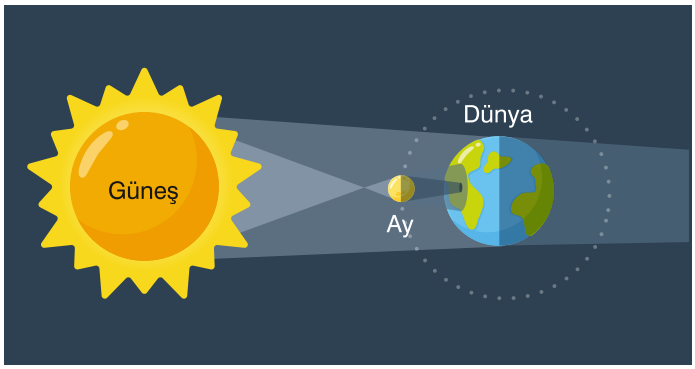
b) K tutulması gerçekleştiği sırada Ay, hangi ana evrededir?

• Cevap: .....

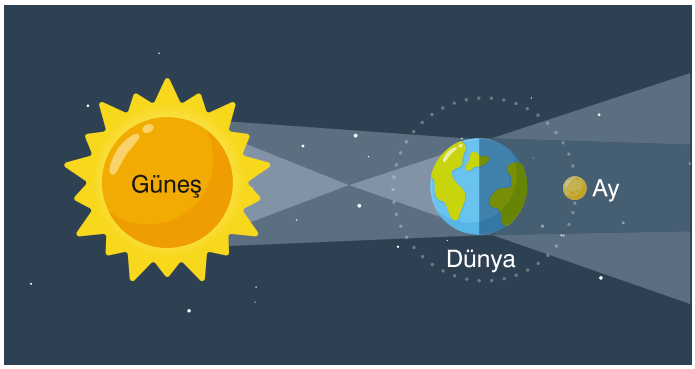
c) L tutulması Dünya'nın her yerinden gözlemlenebilir mi? Kısaca açıklayınız.

• Cevap: .....

4. Görsellerde Güneş sisteminde gerçekleşen iki farklı tutulma olayı modellenmiştir.



1. tutulma



2. tutulma

Bu görsellere göre aşağıdaki soruları açık uçlu olarak cevaplayınız.

a) Gündüz vakti yaşanan ve çıplak gözle doğrudan bakılması göz sağlığı için zararlı olan tutulma çeşidi hangisidir?

• Cevap: .....

b) Bu tutulma olaylarından hangisi ya da hangileri her ay düzenli olarak gerçekleşmez? Kısaca gerekçesini (nedenini) yazınız.

• Cevap: .....

5. Aşağıdaki tablolarda bir cisme etki eden dört farklı kuvvete ait yön, doğrultu ve büyüklük bilgileri verilmiştir.

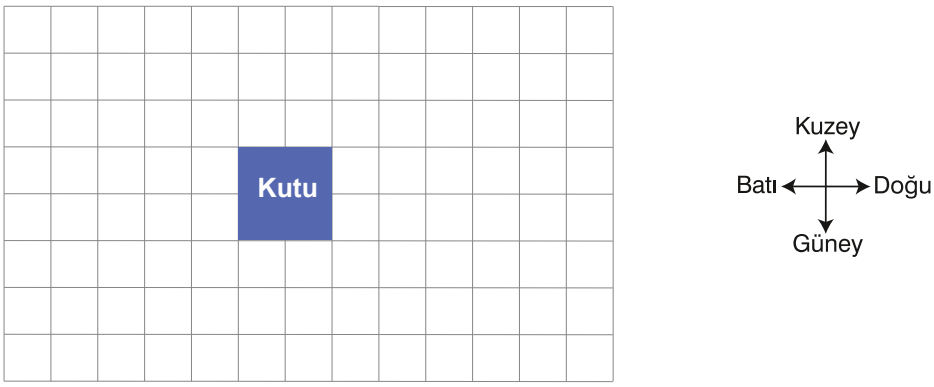
F_1 Kuvveti	
Yönü	Doğu
Doğrultusu	Doğu-Batı
Büyüklüğü	6 N

F_2 Kuvveti	
Yönü	Kuzey
Doğrultusu	Kuzey-Güney
Büyüklüğü	2 N

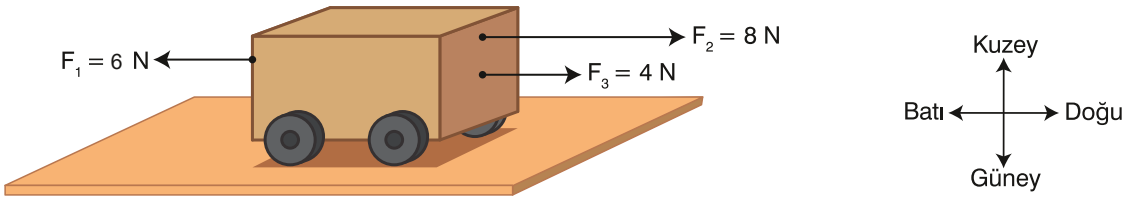
F_3 Kuvveti	
Yönü	Batı
Doğrultusu	Doğu-Batı
Büyüklüğü	4 N

F_4 Kuvveti	
Yönü	Güney
Doğrultusu	Kuzey-Güney
Büyüklüğü	2 N

Buna göre; ölçekli kareli düzlem üzerindeki kutuya etki eden bu dört kuvveti yönlerine, doğrultularına ve büyüklüklerine uygun oklar çizerek gösteriniz. (Her 1 kare bölmesini 1 N büyüklüğünde kabul ediniz.)



6. Aşağıdaki görselde bir deney arabasına etki eden üç farklı kuvvet ve yön şeması gösterilmiştir.



Buna göre, görseldeki verilerden yararlanarak aşağıdaki soruları açık uçlu olarak cevaplayınız.

a) Deney arabasına etki eden net (bileşke) kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü işlem basamaklarını göstererek bulunuz.

• **İşlem ve Cevap:** .....

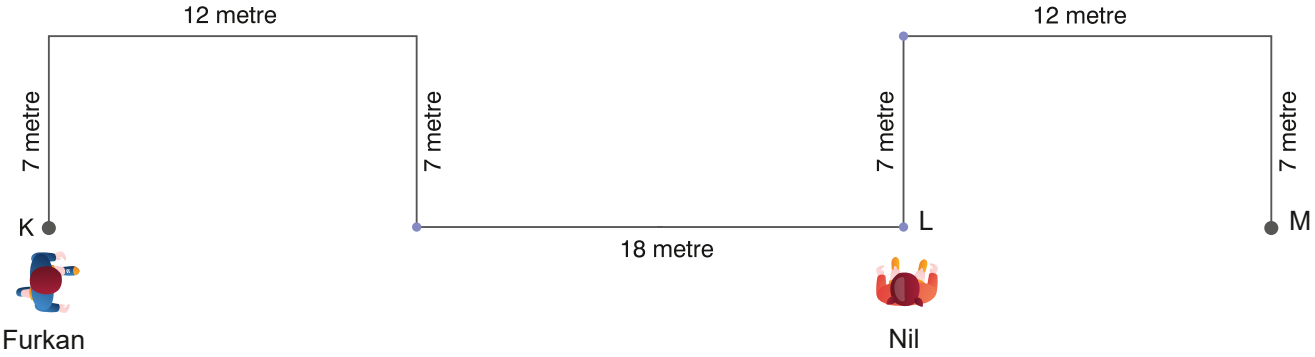
b) Deney arabasının dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde kalabilmesi için uygulanması gereken dengeleyici kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü yazınız.

• **Cevap:** .....

7. Aşağıdaki görselde bir parkurdaki K, L ve M noktaları ile bu noktalar arasındaki yollar metre cinsinden modellenmiştir.

• Furkan, K noktasından harekete başlayarak çizgileri takip etmiş ve M noktasına ulaşmıştır.

• Nil, L noktasından harekete başlayarak çizgileri takip etmiş ve K noktasına ulaşmıştır.



Buna göre, hareketlilerin aldıkları yolları ve yer değiştirmelerini hesaplayarak aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

a) Furkan'ın hareketi için:

• Aldığı toplam yol: ..... metre

• Yer değiştirmesi: ..... metre

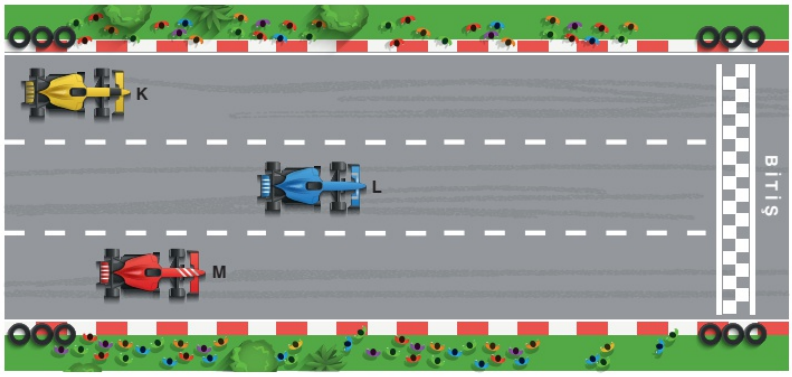
b) Nil'in hareketi için:

• Aldığı toplam yol: ..... metre

• Yer değiştirmesi: ..... metre

---

8. Aşağıdaki görselde bir yarış anında K, L ve M araçlarının yarış pistinde bulunduğu noktalar gösterilmiştir. Sabit süratle yatay yolda hareket eden bu araçlar, görseldeki konumlardan geçtikten sonra aynı anda bitiş çizgisine ulaşmışlardır.



Buna göre, görseldeki verilerden yararlanarak aşağıdaki soruları açık uçlu olarak cevaplayınız.

a) Araçların bu konumlardan geçtikten bitiş çizgisine ulaşana kadar geçen süreleri (t_K, t_L ve t_M) arasındaki ilişki nedir?

• Cevap: .....

b) Araçların bitiş çizgisine ulaşana kadar aldıkları yolları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

• Cevap: .....

c) K, L ve M araçlarının süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

• Cevap: .....

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZ KONTROL EDİNİZ.