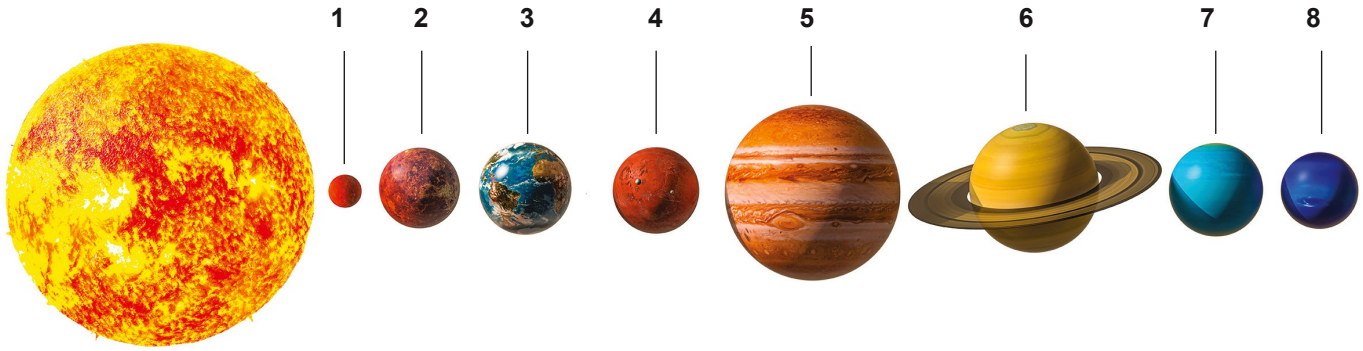
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

Ad Soyad: Sınıf: No: Tarih:

1. Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş'e olan mesafelerine göre konumları şekilde numaralandırılarak verilmiştir.



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Uydusu olmayan gezegenler hangileridir? Numaralarını yazınız.

.....

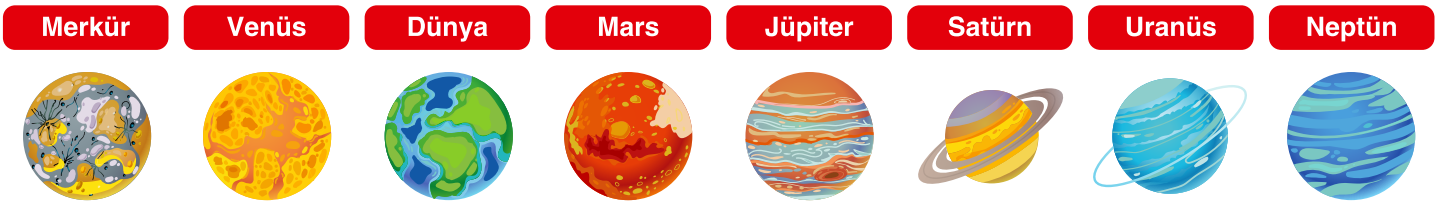
b. Gazsal (dış) gezegenler hangileridir? Numaralarını yazınız.

.....

c. Gezegenleri büyükten küçüğe doğru numaralarını kullanarak sıralayınız.

.....

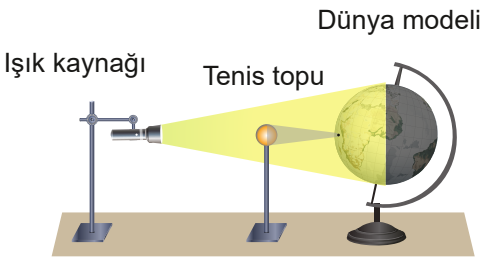
2. Güneş sisteminde bulunan gezegenler şekildeki gibi belirtilmiştir.



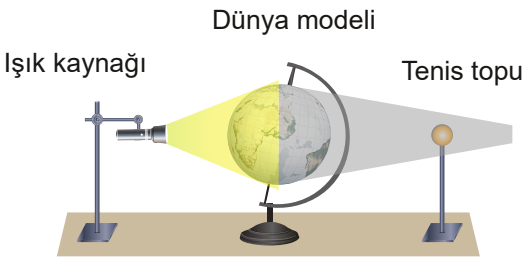
Buna göre aşağıda verilen bilgilerin ait olduğu gezegeni yanındaki boşluğa yazınız.

	Bilgi	Gezegen
a.	Canlı yaşamına uygun bir atmosfer yapısına sahiptir.	
b.	Asteroit kuşağına en yakın dış gezegendir.	
c.	Güneş sistemindeki en küçük gezegendir.	
d.	Phobos ve Deimos adında iki tane doğal uydusu vardır.	
e.	Güneş etrafındaki dolanma hareketini yan yatmış bir varil gibi dönerek gerçekleştirir.	
f.	Güneş sisteminde halkası en belirgin olan gezegendir.	

3. Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili ışık kaynağı, tenis topu ve Dünya modeli kullanarak aşağıdaki düzenekler kuruluyor.



1. düzenek



2. düzenek

Düzeneklerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Buna göre kurulan düzeneklerin temsil ettiği tutulmaları yazınız.

1. düzenek: ..... 2. düzenek:.....

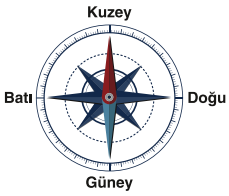
b. Düzeneklerde verilen tutulmalar ayın hangi evrelerinde gerçekleşir? Yazınız.

1. düzenek: ..... 2. düzenek:.....

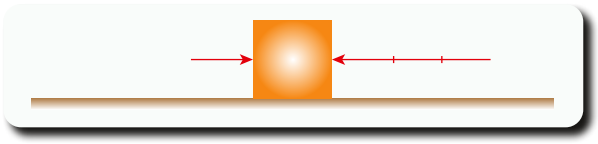
c. Düzeneklerde verilen tutulmaların gerçekleştiği zaman dilimini yazınız.

1. düzenek: ..... 2. düzenek:.....

4. Şekildeki cisimlere uygulanankuvvetlerin her bir birimi 1 Newton olduğuna göre cisimlere etki eden bileşke kuvvet ile dengeleyici kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü yazınız.

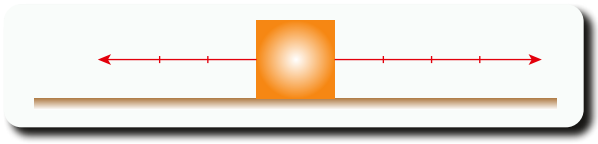


a.



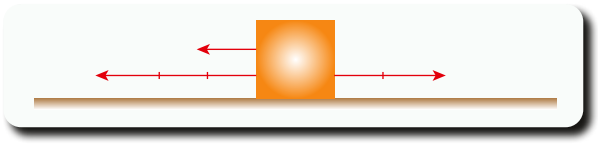
	Yönü	Büyüklüğü
Bileşke kuvvet		
Dengeleyici kuvvet		

b.



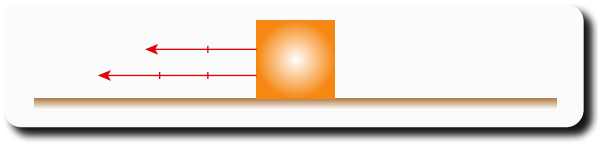
	Yönü	Büyüklüğü
Bileşke kuvvet		
Dengeleyici kuvvet		

c.



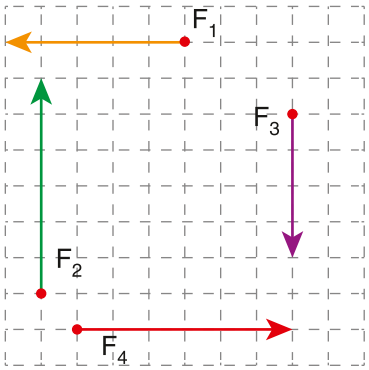
	Yönü	Büyüklüğü
Bileşke kuvvet		
Dengeleyici kuvvet		

d.



	Yönü	Büyüklüğü
Bileşke kuvvet		
Dengeleyici kuvvet		

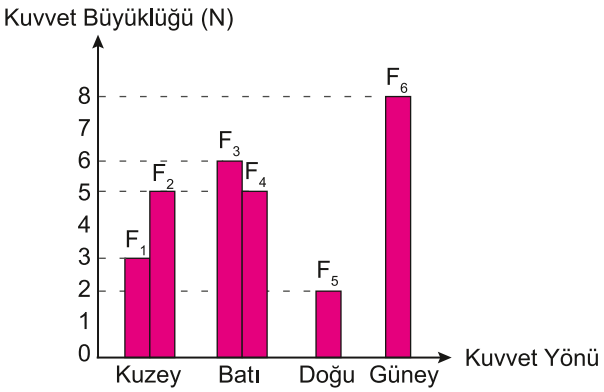
5. Özdeş birim karelerden oluşan düzlemde F_1, F_2, F_3 ve F_4 kuvvetleri şekildeki gibi gösteriliyor

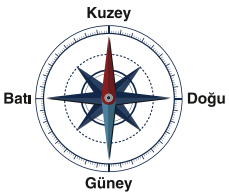


Kuvvetlerin gösterimin inceleyerek aşağıdaki tabloyu doldurunuz. (Her bir bölme 1 N olarak kabul edilecektir.)

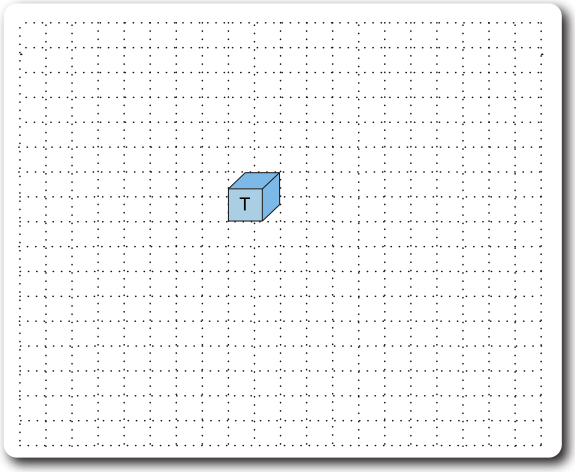
Kuvvet	Büyüklük	Yön	Doğrultu
F_1			
F_2			
F_3			
F_4			

6. Duran bir T cismine aynı anda etki eden kuvvetlere ait büyüklük-yön grafiği aşağıda verilmiştir.





Bu grafiğe göre T cismine etki eden bileşke kuvveti aşağıdaki alana çizerek kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü tabloya yazınız. (Her bir bölme 1 N olarak kabul edilecektir.)



	Yönü	Büyüklüğü
Bileşke kuvvet		

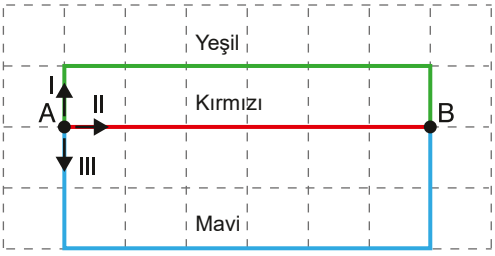
7. Aşağıda bazı kavramlar numaralandırılarak verilmiştir.

1	Güneş sistemi	2	Gezegen	3	Asteroit
4	Gök taşı	5	Meteor	6	Meteorit

Numaralandırışmış kavramları aşağıdaki açıklamalarla eşleştiriniz.

	Güneş'in kütleçekim kuvvetiyle yörüngede tutulan çeşitli gök cisimlerinden oluşmuş bir sistemdir.
	Bir meteorun atmosferden geçişi sırasında yüzey malzemesinin aşınmasından arta kalan ve yeryüzüne ulaşabilen kalıntıdır.
	Dünya atmosferine giren kaya parçalarının ısınıp aşınmasıyla oluşan yapılardır. Hareketleri sırasında arkalarında duman ve alev bırakırlar.
	Asteroit ya da kuyruklu yıldız gibi çeşitli gök cisimlerinden kopmuş küçük kaya parçalarına verilen isimdir. Bazı durumlarda Dünya'ya yönelerek atmosfere girebilirler.
	Güneş'in çevresinde belli bir yörüngede dolanan, kendi ışıkları bulunmayan, Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtan gökcisimlerinin ortak adıdır.
	Güneş'in etrafında hareket eden, atmosferi olmayan kayalık veya metalik gök cisimleridir. Büyüklükleri farklılık gösterebilir. Mars ve Jüpiter arasındaki yörüngede yoğun olarak bulunurlar.

8. Üç araç yeşil, kırmızı ve mavi renk ile gösterilen yörüngeleri izleyerek eşit sürede A noktasından B noktasına ulaşmıştır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Araçların alınan yollarını sıralayınız.

.....

b. Araçların yer değiştirmelerini sıralayınız.

.....

c. Araçların süratlerini sıralayınız.

.....

d. Araçların hızlarını sıralayınız.

.....