

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU 15	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (20 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (20 Puan)	7. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....							

- 1) Dünya'dan bakıldığında diğer yıldızlar çok küçük görünürken Güneş onlardan daha büyük görünür. Ancak Güneş, görünen yıldızların bir çoğundan çok daha küçüktür.
Bu durum Güneş'in hangi özelliğine kanıt oluşturmaktadır?

CEVAP:

- 2) Farklı tarihlerde Dünya'dan Ay'a bakıldığında Ay'ın görünen yüzü şekillerdeki gibidir.



Haziran 2024 Temmuz 2024 Ağustos 2024

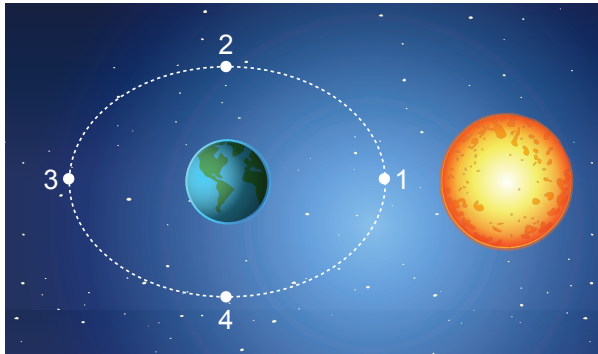
Buna göre Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin nedenini açıklayınız.

CEVAP:

- 3) Ay'ın yüzeyinde son yedi yılda tam 2200 krater olduğu saptanmıştır.
Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

CEVAP:

- 4) Ay'ın Dünya yörüngesinde bulunacağı konumlar model üzerinde numaralanarak verilmiştir.



Bu modelden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Ay 4 numaralı konumdayken bulunduğu evrenin adını yazınız ve şeklini çiziniz.
b. 17 ekim tarihinde Ay 3 numaralı konumda görüldüğüne göre 31 Ekim tarihinde Ay hangi numaralı konumda bulunur? Bu konumdayken Ay'ın evresinin adını yazınız.

CEVAP:

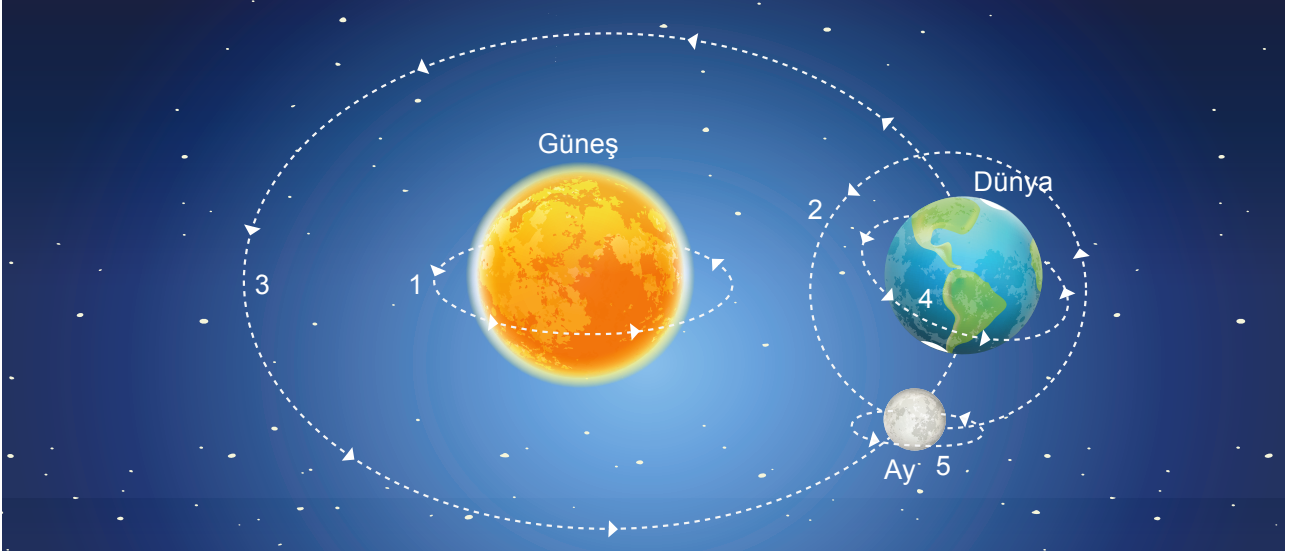
a.

b.

5) Ay'ın dolunay evresinde Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarını gösteren bir model çiziniz.

CEVAP:

6) Aşağıdaki görselde Güneş Dünya ve Ay'ın yapmış oldukları dönme ve dolanma hareketleri gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılarak verilen hareketlerin tamamlanma sürelerini yazınız.

7) Her bir bölmesi 5 N gösteren 10 bölmeli şekildeki dinamometre ile ölçüm yapılmıştır.

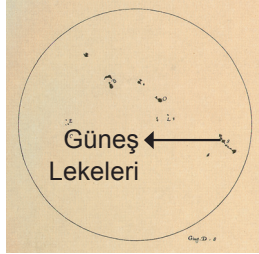
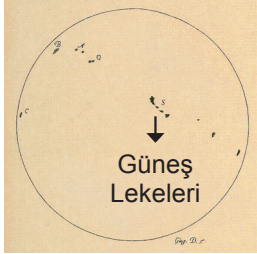
CEVAP:



Buna göre cismin dinamometreye uyguladığı kuvvet kaç Newton'dur?

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (20 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (25 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....						

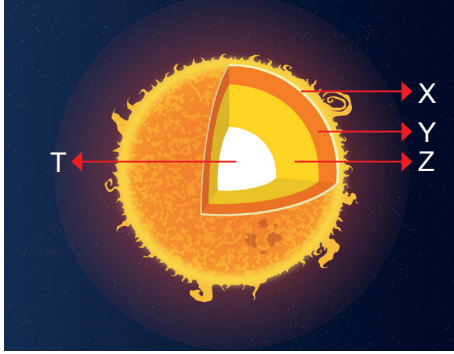
- 1) Bir araştırmada bilim insanlarının çektiği Güneş fotoğrafları aşağıda verilmiştir.



Buna göre çekilen fotoğraflarda Güneş lekelerinin konumunun değişmesi Güneş'in hangi özelliğini açıklar?

CEVAP:

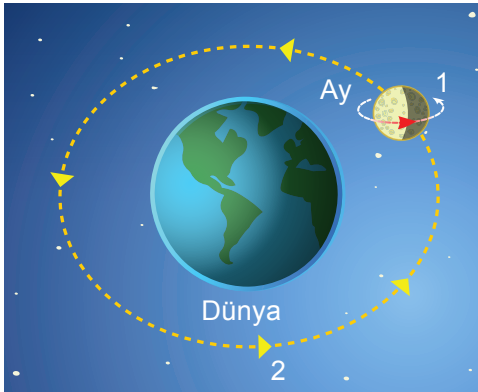
- 2) Görselde Güneş'in katmanları verilmiştir.



Buna göre görselde Güneş'in belirtilen katmanlarını sıcaktan soğuğa doğru sıralayınız.

CEVAP:

- 3) Aşağıda Ay'ın hareketleri 1 ve 2 numara ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni hangi hareketidir?
b. 1 ve 2 numaralı hareketin tamamlanma süresini yazınız.

CEVAP:

- a.
b.

4) Aşağıdaki görsellerde Dünya'dan Ay'a bakan gözlemciye göre Ay nasıl görünür? Kutucuklar içerisine çiziniz ve evrelerin adını yazınız.



CEVAP:

a)



.....

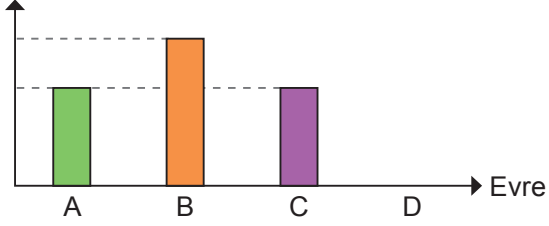
b)



.....

5) Belirli bir tarih itibariyle sırasıyla Ay'ın 4 ana evresini inceleyen bir öğrenci, Ay'ın parlaklığını dikkate alarak aşağıdaki grafiği çiziyor.

Aydınlık Yüzey Alanı



Buna göre A, B, C ve D evrelerinin isimlerini yazınız.

CEVAP:

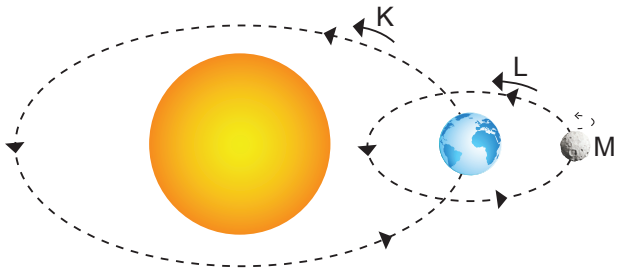
1.

2.

3.

4.

6) Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini gösteren bir görsel verilmiştir.



Görselden hareket ile aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Verilen hareketleri harflerin karşısına yazınız.
- Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin nedeni hangi iki hareketin tamamlanma sürelerinin aynı olması ile açıklanır?

CEVAP:

a.

.....

.....

.....

b.