

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: Güneş Dünya'ya diğer yıldızlardan daha yakındır. Yani Güneş Dünya'ya en yakın yıldızdır.

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



Haziran 2024 Temmuz 2024 Ağustos 2024

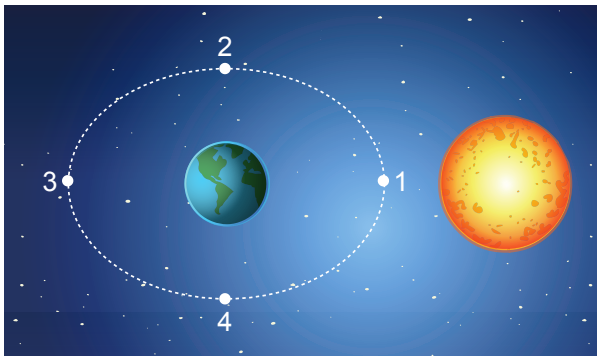
Buna göre Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin nedenini açıklayınız.

CEVAP: Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi ile Dünya etrafında dolanma süreleri birbirine eşit olduğu için Ay'ın Dünyadan bakıldığında hep aynı yüzü görülür.

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

CEVAP: Ay'ın atmosferinin yok deneyecek kadar ince olması Ay yüzeyinin kraterlerle kaplı olmasına neden olur.

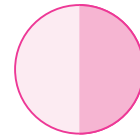
- 4) Ay'ın Dünya yörüngesinde bulunacağı konumlar model üzerinde numaralanarak verilmiştir.



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.

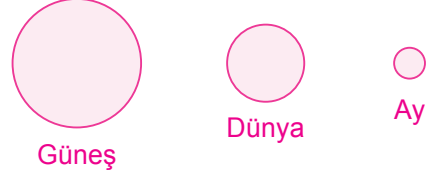
CEVAP: a. Son dördün evresi



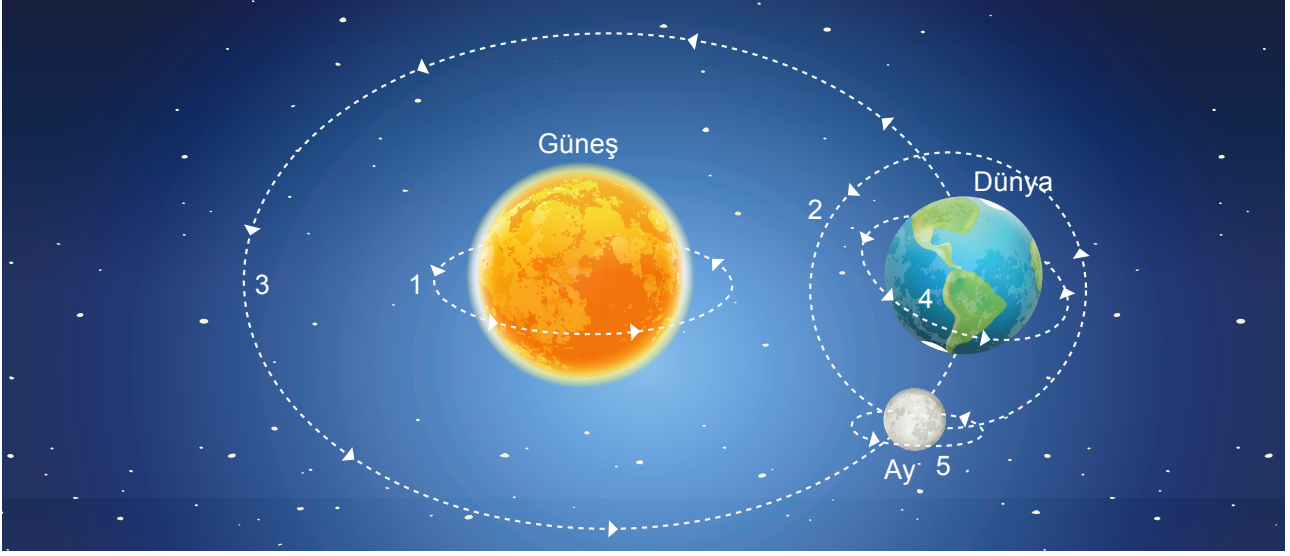
b. 1 numaralı konumda bulunur ve yeni ay evresidir.

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.

1. 25 gün
2. 27 gün 8 saat
3. 365 gün 6 saat
4. 24 saat
5. 27 gün 8 saat

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

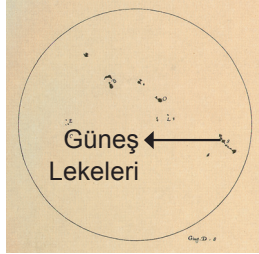
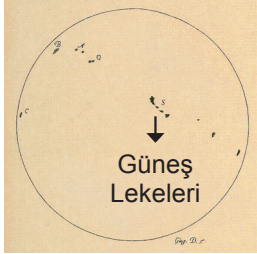
CEVAP: $3 \times 5 = 15 \text{ N}$



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
.....						

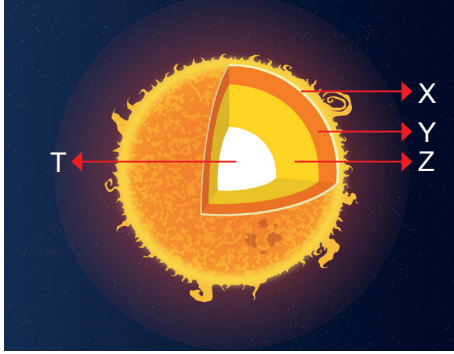
- 1) Bir araştırmada bilim insanlarının çektiği Güneş fotoğrafları aşağıda verilmiştir.



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

CEVAP: Güneş, saat yönünün tersi yönde kendi ekseninde dönme hareketi yapar.

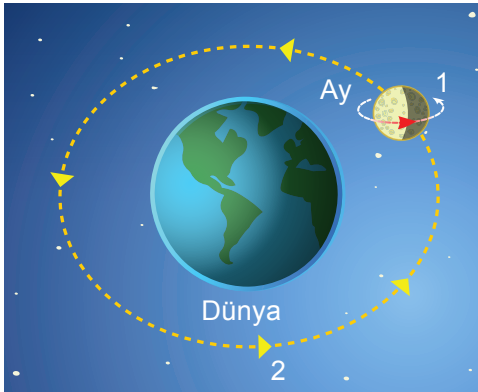
- 2) Görselde Güneş'in katmanları verilmiştir.



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

CEVAP: $T > Z > Y > X$

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



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

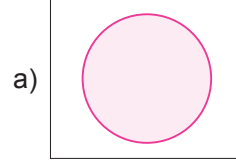
- Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni hangi hareketidir?
- 1 ve 2 numaralı hareketin tamamlanma süresini yazınız.

CEVAP: a. 2 numaralı hareket
b. 1. ve 2. hareket 27 gün 8 saate tamamlanır.

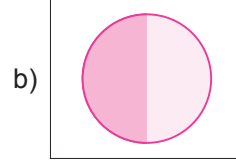
4) Aşağıdaki görsellerde Dünya'dan Ay'a bakan gözlemciye göre Ay nasıl görünür? Kutucuklar içerisine çiziniz ve evrelerin adını yazınız.



CEVAP:



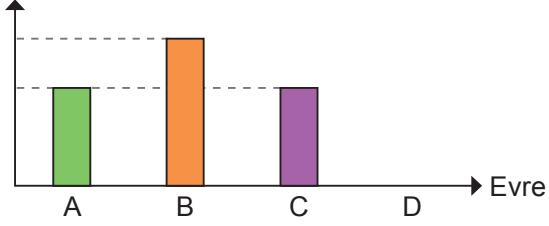
.....Dolunay.....



.....İlk Dördün.....

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

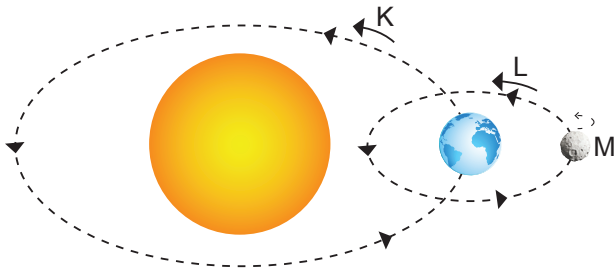


Buna göre A, B, C ve D evrelerinin isimlerini yazınız.

CEVAP:

1. İlk Dördün
2. Dolunay
3. Son Dördün
4. Yeni Ay

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



Görselden hareket ile aşağıdaki soruları cevaplayınız.

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

CEVAP:

- a. K. Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi.
L. Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi.
M. Ay'ın kendi etrafında dönme hareketi
- b. L ve M hareketleri