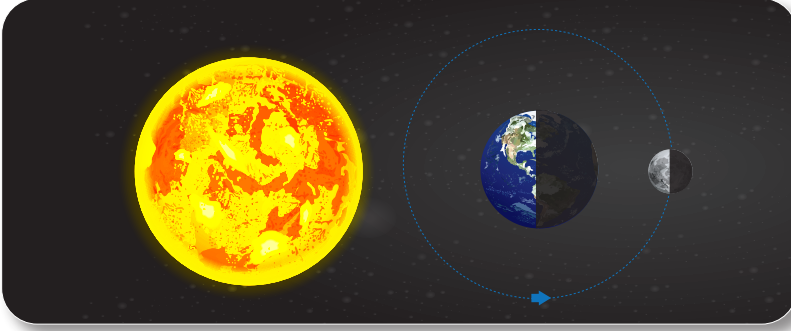


YAZILIYA HAZIRLIK



1. DÖNEM 1. YAZILI

1.



Görselde Dünya'dan bakan bir gözlemci Ay'ı hangi evrede görür? (10 P)

Dolunay

2. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesinin nedeni nedir? (10 P)

Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi ile Dünya etrafında dolanma süresinin birbirine eşit olmasıdır.

3. Güneş, Dünya ve Ay'dan daha büyüktür. Fakat Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay yaklaşık aynı büyüklükte görünür. Bu durumun nedeni nedir? (10 P)

Dünya'ya yakın gök cisimleri daha büyük gözükürken Dünya'ya uzak olan gök cisimleri küçük gözükür. Bundan dolayı Güneş Ay'dan çok büyük olmasına rağmen daha uzakta olduğu için küçük gözükür.

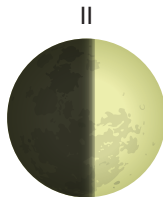
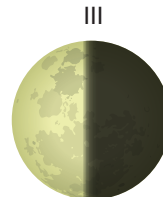
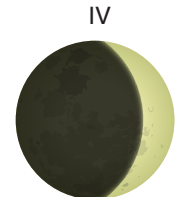
4. Ay'ın farklı şekillerde gözlemlenmesine "Ay'ın evreleri" denir. Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni nedir? (10 P)

Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi sonucunda oluşur.



5. Aşağıda Ay'ın ana ve ara evreleri karışık olarak verilmiştir.

Buna göre bu evrelerin gerçekleşme sırasını yazınız. (10 P)



I → IV → II → III

6. Güneş, Dünya ve Ay'ı büyüklüklerine göre modellemek istersek basketbol, nohut ve mercimeğin altlarındaki boşluklara Güneş, Dünya ve Ay'dan hangilerini yazalım? (10 P)



Basketbol



Nohut



Mercimek

Güneş

Dünya

Ay

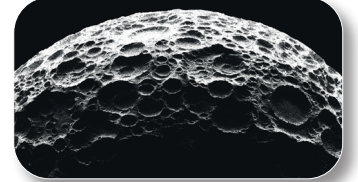
7. Esnek olan cisimlere 2 tane örnek veriniz. (10P)

● Lastik

● Yay

8. Ay'ın yapısında bulunan kraterlerin oluşma sebebini açıklayınız. (10 P)

- Ay'da atmosferin çok ince olmasından dolayı gök taşları Ay'ın yüzeyinde derin çukurlar oluşturur.

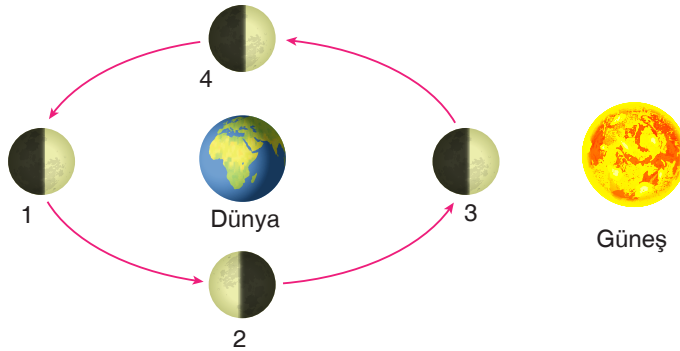


9. 10 bölmeden oluşan dinamometre en fazla 40 N'luk kuvvet ölçebiliyor.

Bu dinamometreye 16 N ağırlığında bir K cismi asılırsa dinamometre kaç bölme uzar? (10 P)

4 bölme

10. Ay'ın Dünya etrafında dolanımı sırasındaki konumları numaralandırılarak verilmiştir.



Numaralanmış konumlardan hangisinde Ay'ın Güneş ışığını yansıtan yüzey alanının büyüklüğü en azdır? (10 P)

● 3