

5. SINIF

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI SENARYOSU



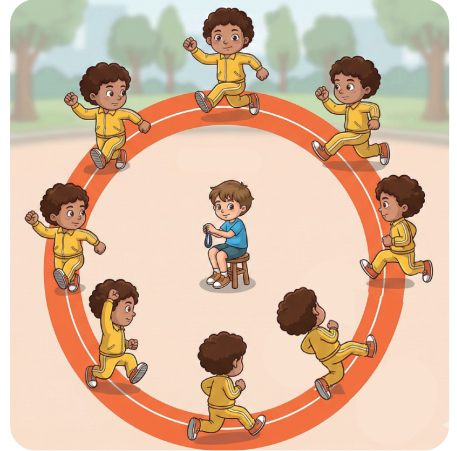
Ücretsizdir.

1. Fen bilimleri laboratuvarında bir cismin uyguladığı kuvvetin büyüklüğünü ölçmek istiyorsun. Bu işlem için hangi ölçüm aletini kullanır ve sonucunun birimi ne olarak adlandırılır?

Ölçüm Aleti:(5 puan)

Ölçüm sonucu yazılacak birim:
(5 puan)

2. Bir öğrenci, sınıfta Ay'ın hareketlerini simüle etmek için arkadaşıyla bir etkinlik yapıyor. Arkadaşı "Dünya" rolünü üstlenip sabit dururken, kendisi "Ay" rolüne geçiyor. Yüzünü arkadaşına dönerek onun etrafında bir tam tur atıyor. Ancak bu dolanma sırasında arkadaşına hiç sırtını dönmeden her zaman sadece yüzünü göstermeye devam ediyor.



Buna göre;

- 2.1. Öğrenci (Ay), Dünya etrafında dolanırken aynı zamanda kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapıyor mu? Açıklayın. (10 puan)

.....

.....

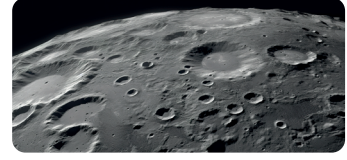
.....

- 2.2. Gökyüzüne baktığımızda Ay'ın hep aynı yüzünü görmemizin temel sebebini, bu etkinlikteki gözleminizden yola çıkarak belirtin. (10 puan)

.....

.....

3. Dünya'ya her gün binlerce gök taşı yaklaşmasına rağmen, bu taşların çoğu yüzeye ulaşmadan yok olur. Ancak Ay'ın yüzeyine baktığımızda görseldeki gibi irili ufaklı milyonlarca krater çukuru görmekteyiz.



Ay'da bu kadar çok krater oluşmasının ve bu kraterlerin milyonlarca yıl boyunca bozulmadan kalma sebepleri aşağıda verilmiştir. Açıklayın.

3.1. Krater Oluşum Sebebi: (10 puan)

.....

.....

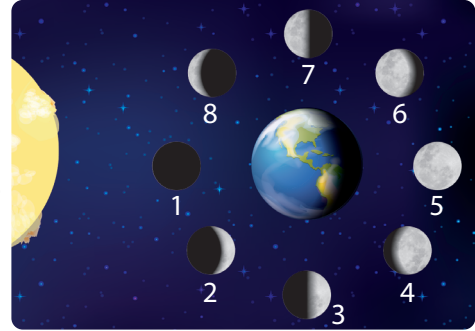
3.2. Bozulmadan Kalma Sebebi: (10 puan)

.....

.....

4. Yandaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi sırasında bulunduğu farklı konumlar numaralandırılarak verilmiştir.

4.1. Ay numaralandırılmış konumlardayken Dünya'dan bakan bir gözlemcinin göreceği ana ve ara evrelerin isimlerini sırasıyla yazın.
(16 puan)



1. 2.

3. 4.

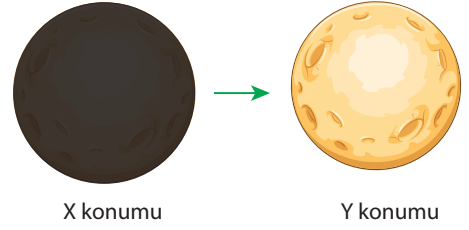
5. 6. 7. 8.

4.2. Ay, 1 numaralı konumdan hareket edip tekrar 1 numaralı konuma gelene kadar geçen sürede, Ay'ın Güneş ışığı alan toplam yüzey alanının (aydınlanan kısmının) büyüklüğü nasıl değişir? Açıklayın. (6 puan)

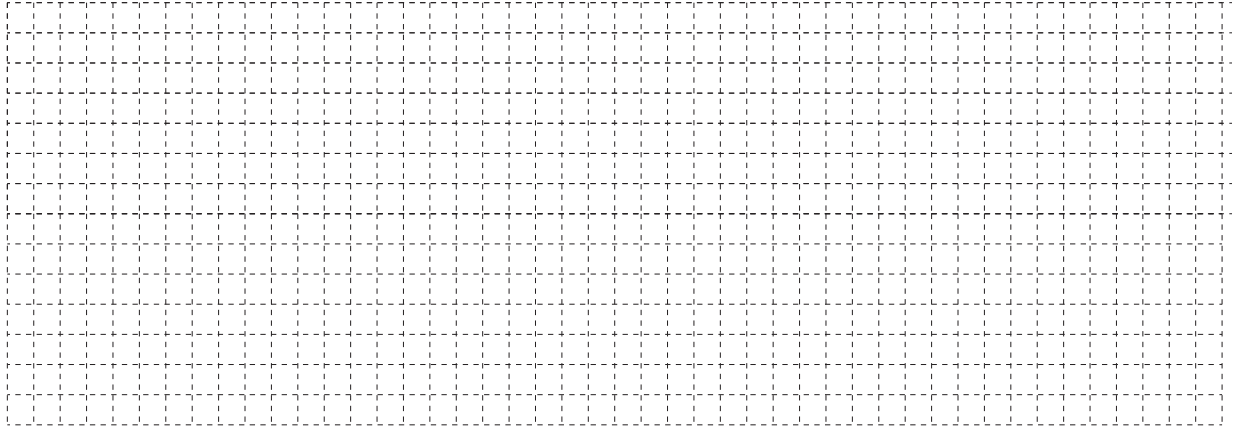
.....

.....

5. Ay, Dünya etrafındaki dolanma hareketi sırasında görseldeki X konumdayken karanlıktır, Y konumuna ulaşır tamamen görüldüğünde bu iki ana evre arasında yaklaşık ne kadar süre geçmiştir? (5 puan)



6. Güneş, Dünya ve Ay'ın yer aldığı bir model çizerek bu gök cisimlerinin hareket yönlerini görsel üzerinde oklarla gösteriniz. (15 puan)



7. Aşağıda Dünya ve Ay'ın yaptığı bazı temel hareketler verilmiştir. Bu gök cisimlerinin belirtilen hareketleri ne kadar sürede tamamladıklarını uygun boşluklara yazın. (8 puan)

Gök Cisimlerinin Hareketleri	Tamamlanma Süresi
Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi	
Dünya'nın Güneş etrafında dolanması	
Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi	
Ay'ın Dünya etrafında dolanması	