

Adı:

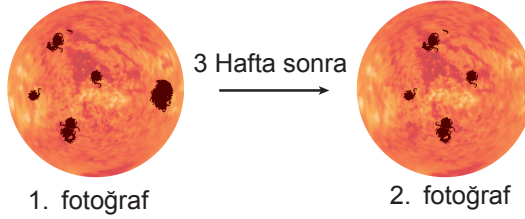
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru  
(10 Puan)2. Soru  
(10 Puan)3. Soru  
(10 Puan)4. Soru  
(10 Puan)5. Soru  
(10 Puan)6. Soru  
(10 Puan)7. Soru  
(10 Puan)8. Soru  
(10 Puan)9. Soru  
(10 Puan)

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.1.1. Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri toplayabilme

1. Güneş'in 3 hafta arayla çekilmiş iki fotoğrafında üzerindeki lekelerin yer değiştirdiği görünmüştür.



Bunun sebebi nedir?

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

2. a) Ay'ın yüzeyinde bulunan çukurlara ne ad verilir?

b) Bu yapıların oluşumuna sebep olan gök taşlarının Ay'a çarpabilmesinin asıl nedeni nedir?

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

3. Görselde Ay'ın hareketleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



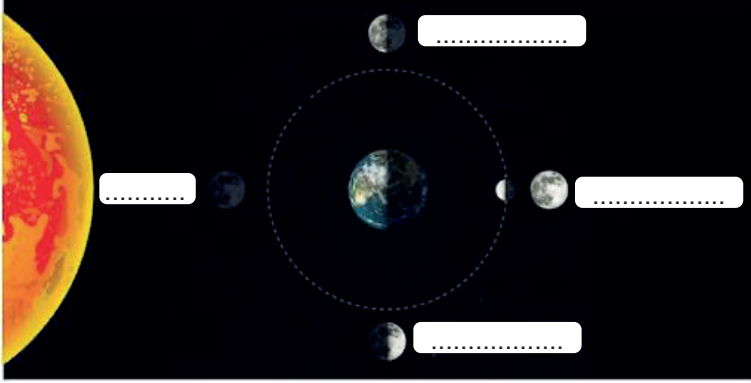
Gösterilen hareketlerin yaklaşık aynı sürede tamamlanması neye sebep olur?





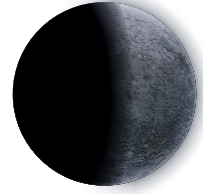
Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

4. Şekilde gösterilen şemada Ay'ın evrelerinin adını yazınız.



Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

5. 3 Ekim tarihinde Ay'ın görüntüsü yandaki gibi olduğuna göre verilen tarihlerde Ay'ın görüntüsünün nasıl olacağını cevaba çizin.



Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.3.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

6. a) Aşağıda verilen şekilleri büyüklük olarak Güneş, Dünya ve Ay ile eşleştiriniz.



1



2



3

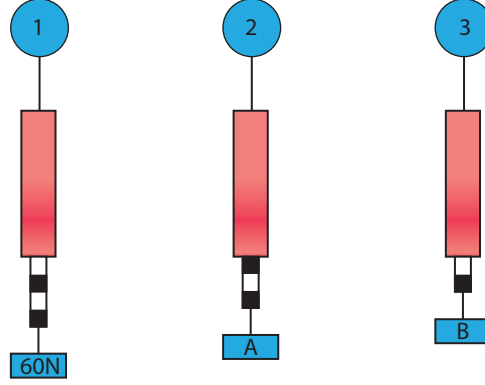
b) Gök cisimlerinin yaptıkları hareketleri şema üzerinde oklar yardımıyla gösteriniz.





Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

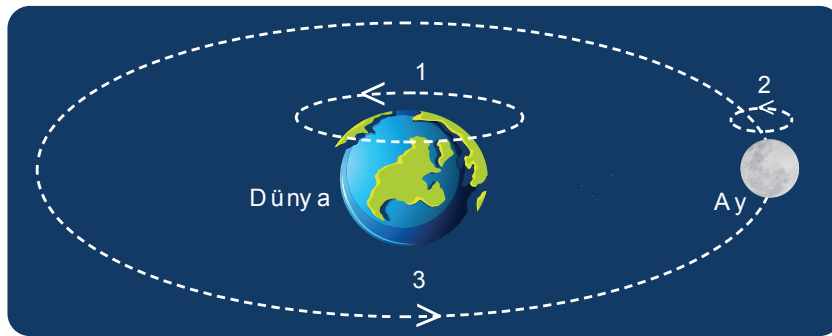
7. Şekilde verilen aynı dinamometrede okunan değer ilk ölçümde 60 N ise iki ve üçüncü ölçümlerde okunan değeri bulunuz.



2: 45 N 3: 30 N

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

8. Ay kendi etrafında dönerken Dünya etrafında da dolanmaktadır.



Yukarıda verilen görsel ile ilgili,

- I. Dünya'nın dönme hareketi 1 ile gösterilmiştir.
- II. Ay'ın dönme hareketi 2, dolanma hareketi 3 ile gösterilmiştir.
- III. 1 ve 2 hareketleri saat yönünün tersinde, 3 hareketi saat yönündedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

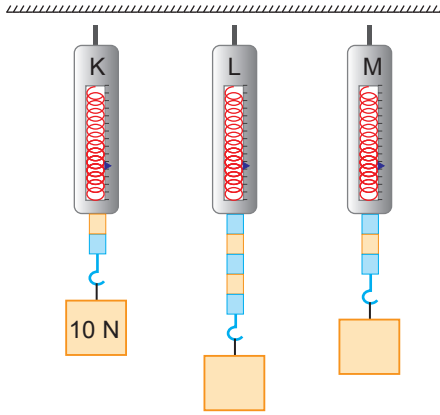
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II      D) I, II ve III





Öğrenme Çıktısı: **FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme**

9. Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça yayın uzama miktarı da artar.



Özdeş dinamometrelerden K dinamometresine uygulanan kuvvet 10 N olduğuna göre L ve M dinamometrelerine uygulanan kuvvetlerin büyüklükleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	L	M
A)	25	15
B)	15	25
C)	20	25
D)	25	20





Adı:

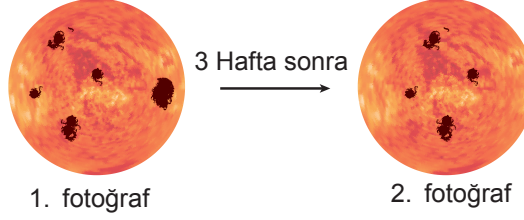
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru  
(10 Puan)2. Soru  
(10 Puan)3. Soru  
(10 Puan)4. Soru  
(10 Puan)5. Soru  
(10 Puan)6. Soru  
(10 Puan)7. Soru  
(10 Puan)8. Soru  
(10 Puan)9. Soru  
(10 Puan)

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.1.1. Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri toplayabilme

1. Güneş'in 3 hafta arayla çekilmiş iki fotoğrafında üzerindeki lekelerin yer değiştirdiği görünmüştür.

**Bunun sebebi nedir?**

Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dönme hareketi

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabileme

2. a) Ay'ın yüzeyinde bulunan çukurlara ne ad verilir?

Krater

- b) Bu yapıların oluşumuna sebep olan gök taşlarının Ay'a çarpabilmesinin asıl nedeni nedir?

Ayın atmosferinin yok denecek kadar az olması

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabileme

3. Görselde Ay'ın hareketleri numaralandırılarak gösterilmiştir.

**Gösterilen hareketlerin yaklaşık aynı sürede tamamlanması neye sebep olur?**

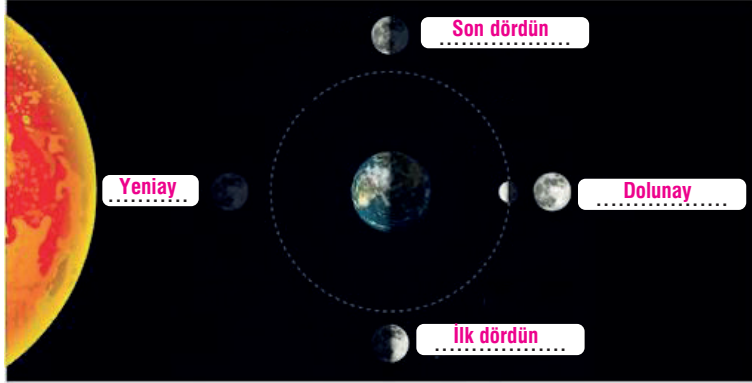
Dünyadan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesine.





Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

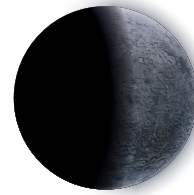
4. Şekilde gösterilen şemada Ay'ın evrelerinin adını yazınız.



Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

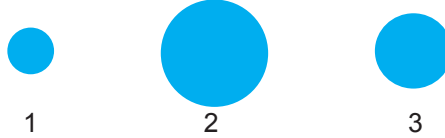
5. 3 Ekim tarihinde Ay'ın görüntüsü yandaki gibi olduğuna göre verilen tarihlerde Ay'ın görüntüsünün nasıl olacağını cevaba çiziniz.

17 ekim (son dördün)  
10 ekim (ilk dördün)  
24 ekim (yeniay)



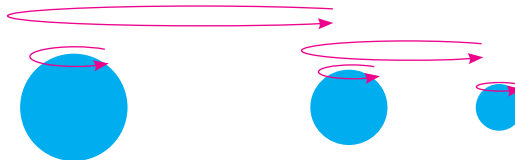
Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.3.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

6. a) Aşağıda verilen şekilleri büyüklük olarak Güneş, Dünya ve Ay ile eşleştiriniz.



1: Ay  
2: Güneş  
3: Dünya

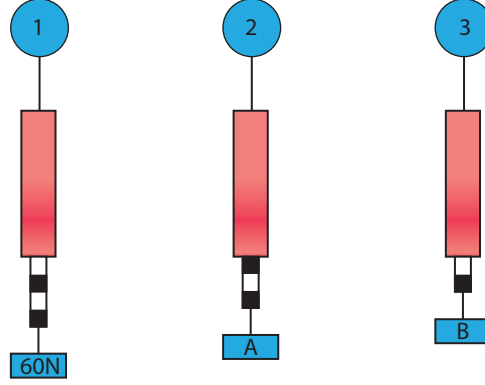
b) Gök cisimlerinin yaptıkları hareketleri şema üzerinde oklar yardımıyla gösteriniz.





Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

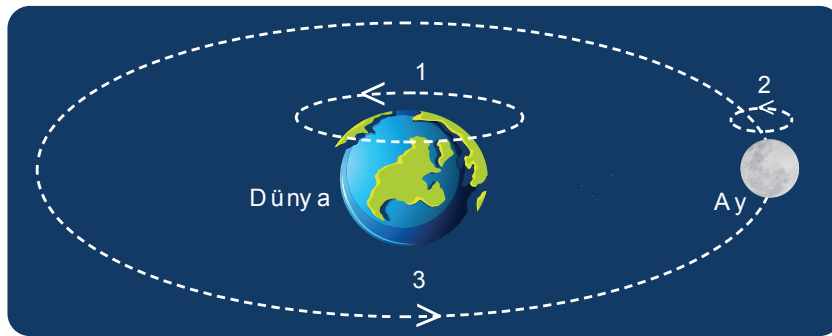
7. Şekilde verilen aynı dinamometrede okunan değer ilk ölçümde 60 N ise iki ve üçüncü ölçümlerde okunan değeri bulunuz.



2: 45 N 3: 30 N

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

8. Ay kendi etrafında dönerken Dünya etrafında da dolanmaktadır.



Yukarıda verilen görsel ile ilgili,

- I. Dünya'nın dönme hareketi 1 ile gösterilmiştir.
- II. Ay'ın dönme hareketi 2, dolanma hareketi 3 ile gösterilmiştir.
- III. 1 ve 2 hareketleri saat yönünün tersinde, 3 hareketi saat yönündedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

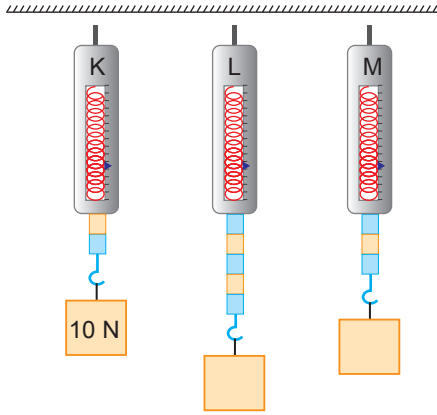
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III





Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

9. Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça yayın uzama miktarı da artar.



Özdeş dinamometrelerden K dinamometresine uygulanan kuvvet 10 N olduğuna göre L ve M dinamometrelerine uygulanan kuvvetlerin büyüklükleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?  
2 birim 10 N ise // L: 5 birim : 25 N // M: 3 birim: 15 N Cevap AA

	L	M
A)	25	15
B)	15	25
C)	20	25
D)	25	20



