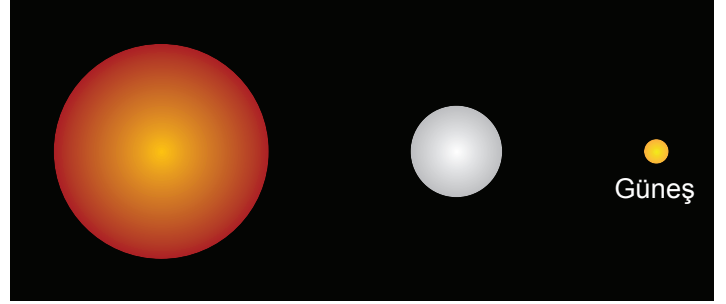


Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No:

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 (15 Puan)	8. SORU (15 Puan)	9. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....									

- 1) Gezegende Güneş’imiz dışında birçok yıldız bulunmaktadır. Uzay’da Güneş’ten çok daha büyük yıldızlar olmasına rağmen gökyüzüne baktığımızda diğer yıldızları Güneş’ten daha küçük görürüz.



Bu durumun sebebini aşağıda verilen boşluğa yazınız.

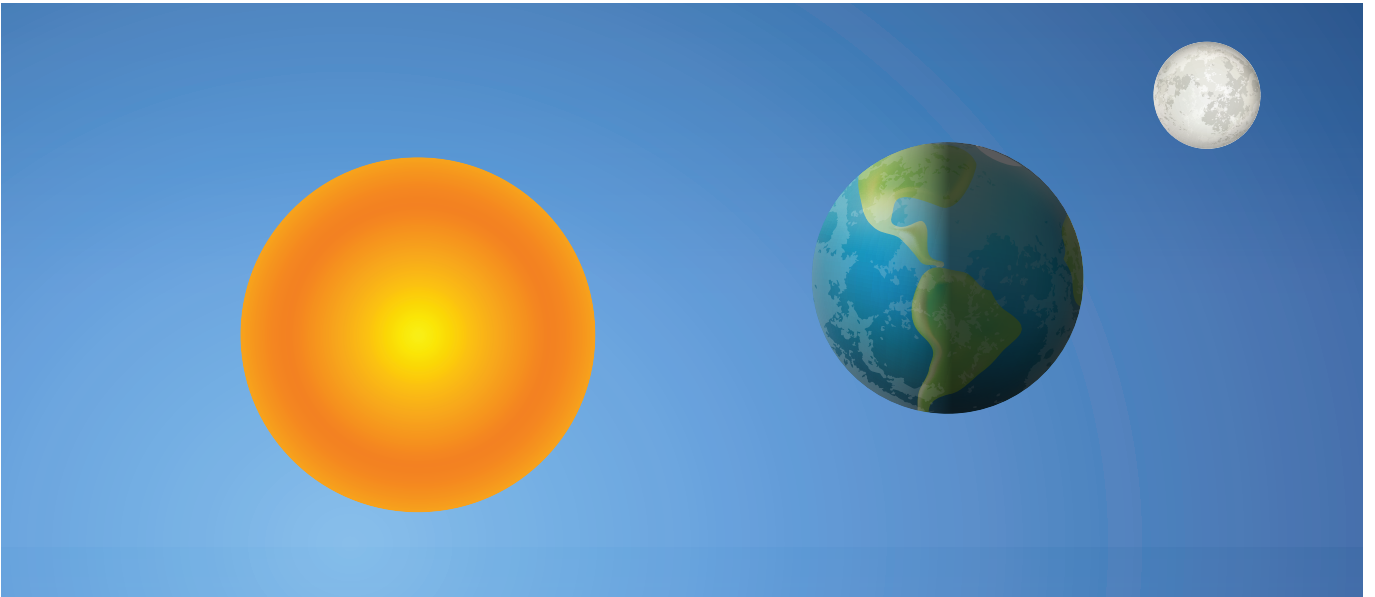
•

.....

.....

.....

- 2) Aşağıdaki modelde Güneş, Dünya ve Ay gösterilmiştir. Buna göre Ay, Güneş ve Dünya’nın yaptığı hareketleri ve yönlerini görselin üzerine kesikli çizgi (---) ve ok (→) çizerek gösteriniz.



3) Aşağıda Ay'ın tam aydınlık görüldüğü bir evresinin resmi verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayalım.



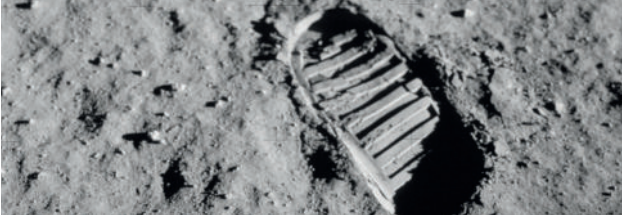
a. Ay'a baktığımızda hep aynı yüzünü görmemizin nedenini tek cümle ile açıklayınız.

.....

b. Ay'ın bu evresinin ismini ve ana/ara evre olduğunu yazınız.

.....

4) Aşağıda Ay üzerinde kalan ayak izi görseli ve o izin sahibi gösterilmiştir. Buna göre soruları cevaplayalım.



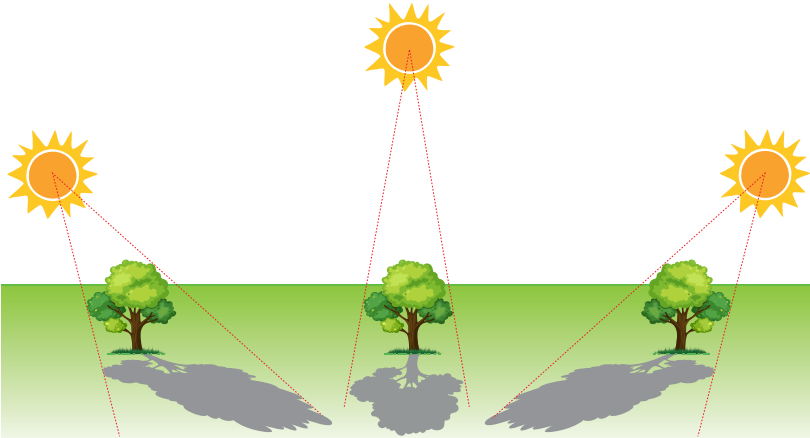
a. Bu izin yıllarca bozulmadan kalmasının sebebini tek cümle ile açıklayınız.

.....

b. Bu izi oluşturan Ay'a ilk adım atan astronotun ismini yazınız.

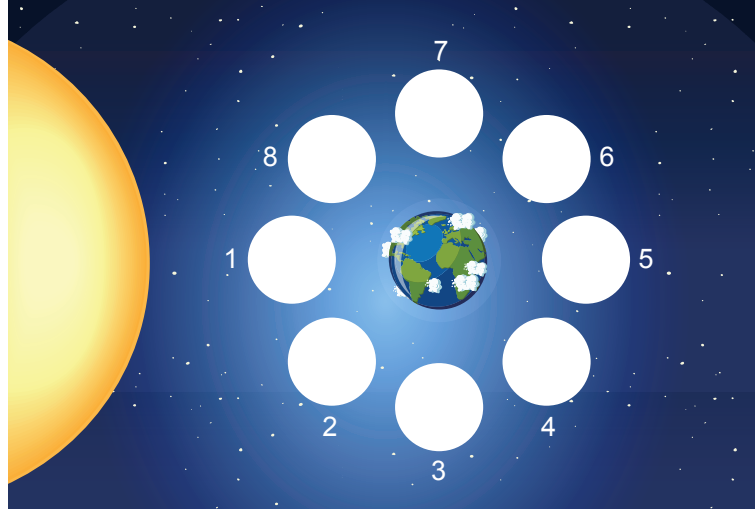
.....

5) Güneş'in gün içerisinde aşağıdaki gibi farklı konumlarda görülmesinin nedenini bir cümle ile açıklayınız.



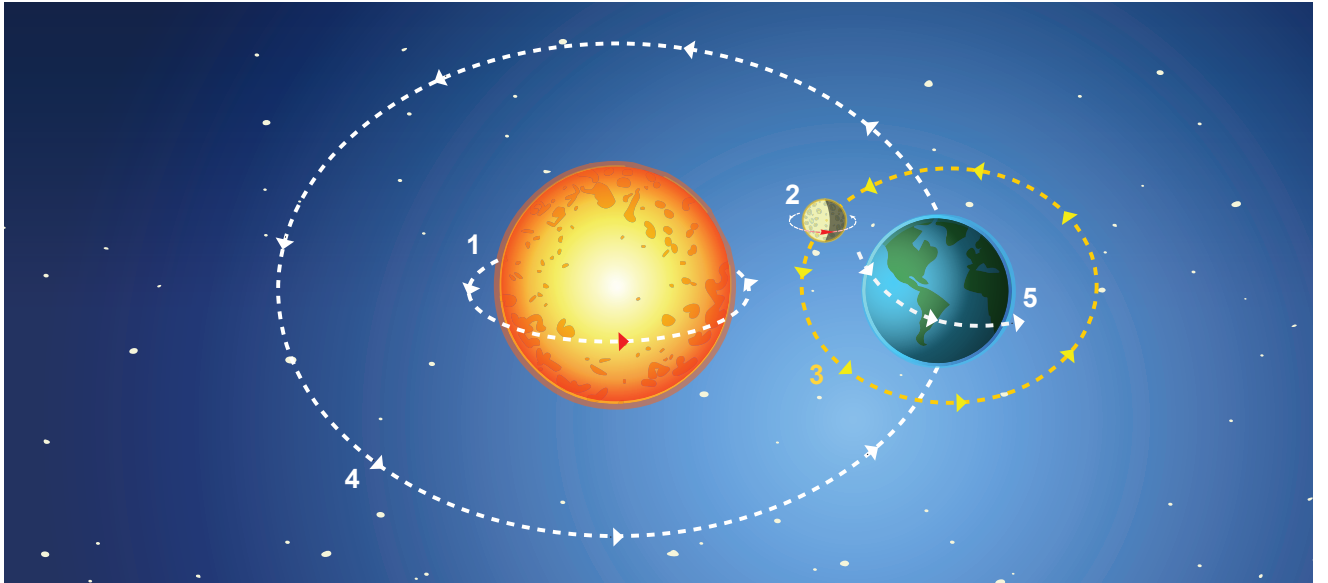
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- 6) Ay'ı Güneş'ten aldığı ışıktan dolayı Dünya'dan farklı şekillerde görürüz. Buna Ay'ın evreleri denir.



Yukarıdaki şekle göre Ay, kaç numaralı kısımlarda şişkin ay evresindedir?

- 7) Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay gök cisimlerimizin yaptığı hareketler rakamlarla gösterilmiştir.

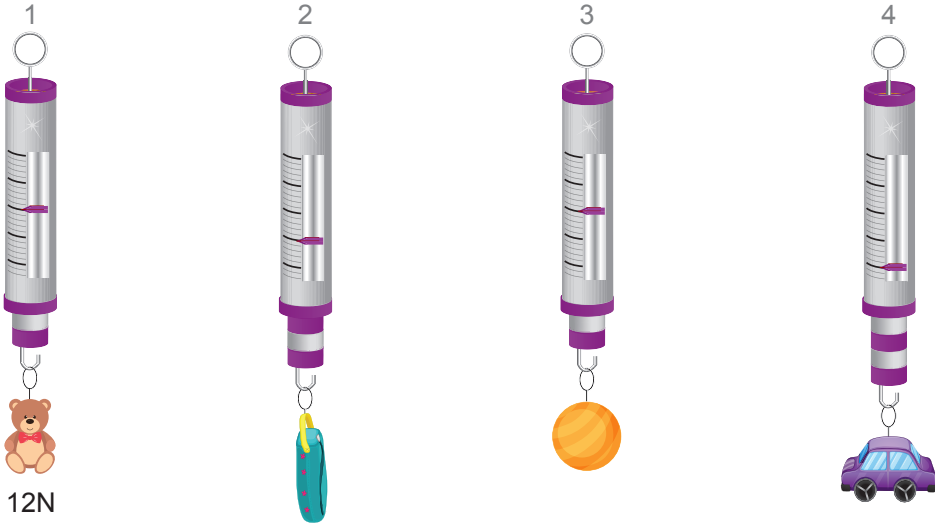


Bu gök cisimlerimizden Ay, Dünya'nın doğal uydusudur ve kendi eksenini etrafında dönerken, Dünya'nın etrafında dolarken aynı zamanda da Güneş etrafında dolmuş olur. Biz Dünya'dan baktığımızda yandaki görselde verildiği gibi Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz. Bunun sebebi Ay'ın yaptığı iki hareketi eşit sürede tamamlamasıdır.



Buna göre görselde rakamlarla gösterilen hareketlerden hangilerinin eşit sürede tamamlanması sonucunda yukarıdaki bilgi doğrulanmış olur?

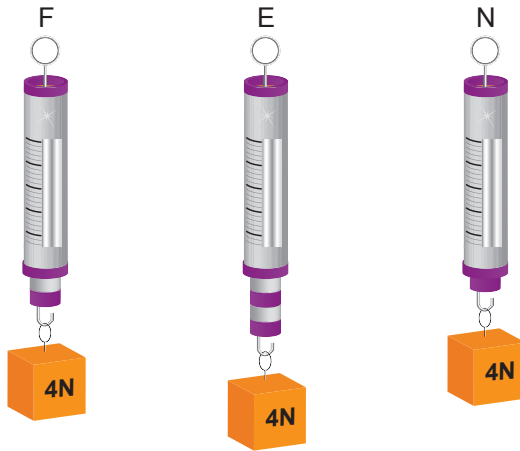
- 8) Aşağıda özdeş dinamometrelere içindeki yayın esnekliğini bozmayacak büyüklükte cisimler asılıyor. 1. dinamometreye 12N ağırlığında peluş oyuncak asıldığında dinamometrenin yayı 2 birim uzuyor.



Buna göre yayın uzama miktarlarına bakarak 2, 3 ve 4. dinamometrenin ucuna asılan cisimlerin kuvvet değerlerini aşağıya yazınız.

DİNAMOMETRE	CİSİM	UYGULANAN KUVVET
2	KALEM KUTUSU	 Newton
3	TOP	 Newton
4	ARABA	 Newton

- 9) 8 bölmeli F, E, N dinamometrelerine 4N'lık özdeş cisimler asılıyor. Dinamometrelerdeki bölmelerin uzama miktarları aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre dinamometreler arasında en hassas ölçüm yapan dinamometre hangisidir?

.....

🎯 Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılıya Hazırlık!



Eğlenerek öğrenmeye ne dersiniz?

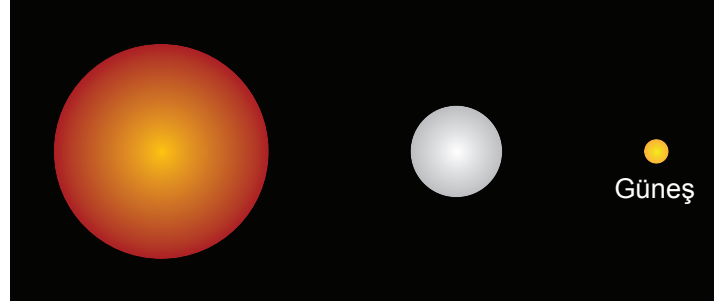
Milyoner Yarışması ile yazılı konularını tekrar edin, bilginizi test edin!

Yarışmaya katılmak için PDF'ye tıklamanız yeterli.

Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No:

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 (15 Puan)	8. SORU (15 Puan)	9. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....									

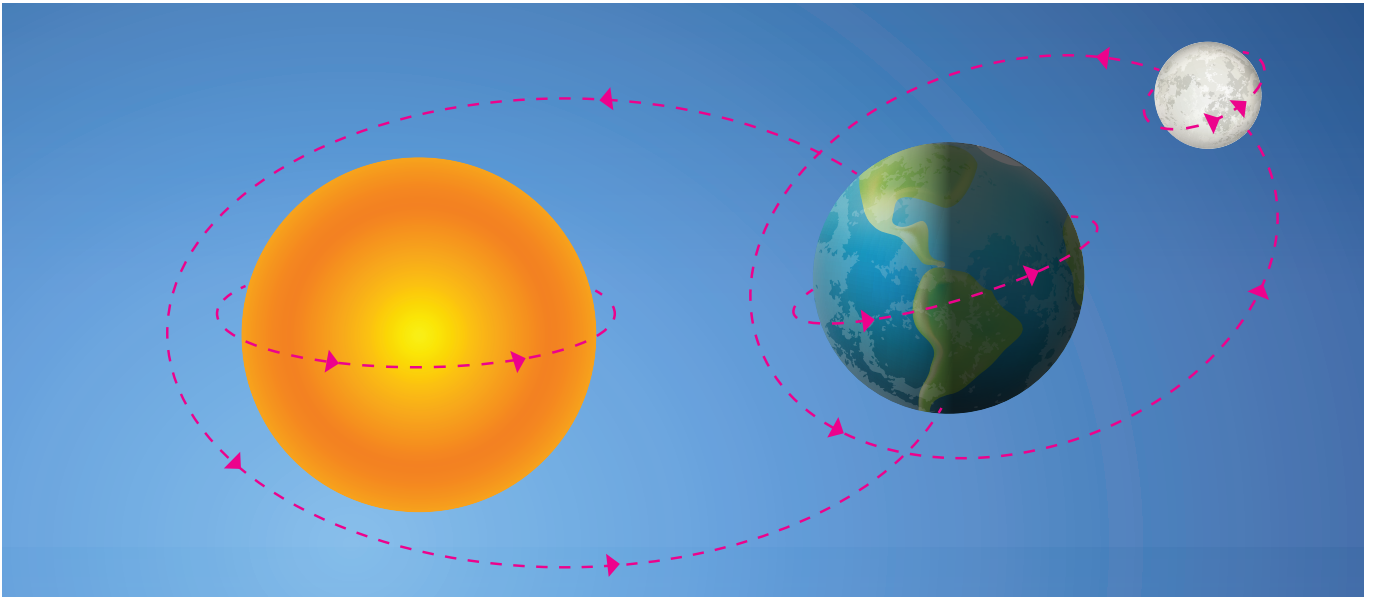
- 1) Gezegende Güneş'imiz dışında birçok yıldız bulunmaktadır. Uzay'da Güneş'ten çok daha büyük yıldızlar olmasına rağmen gökyüzüne baktığımızda diğer yıldızları Güneş'ten daha küçük görürüz.



Bu durumun sebebini aşağıda verilen boşluğa yazınız.

- Cisimler bulunduğu yerden uzaklaştıkça olduğundan daha küçük görünürler. Bu nedenle Güneş, Dünya'mızdan çok uzakta olduğu için gökyüzüne baktığımızda onu küçük görüyoruz. Aynı şekilde Güneş'ten daha büyük yıldız ve gök cisimleri olmasına rağmen, Dünya'ya Güneş'ten daha uzak olduğu için onları Güneş ile aynı boyutta ya da daha küçük olarak görüyoruz.

- 2) Aşağıdaki modelde Güneş, Dünya ve Ay gösterilmiştir. Buna göre Ay, Güneş ve Dünya'nın yaptığı hareketleri ve yönlerini görselin üzerine kesikli çizgi (---) ve ok (→) çizerek gösteriniz.



3) Aşağıda Ay'ın tam aydınlık görüldüğü bir evresinin resmi verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayalım.



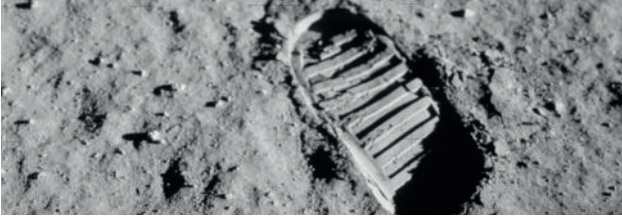
a. Ay'a baktığımızda hep aynı yüzünü görmemizin nedenini tek cümle ile açıklayınız.

- Kendi eksenini etrafındaki dönme hareketi ile Dünya'nın etrafında yaptığı dolanma hareketini eşit sürede tamamlaması.

b. Ay'ın bu evresinin ismini ve ana/ara evre olduğunu yazınız.

- Dolunay, ana evre

4) Aşağıda Ay üzerinde kalan ayak izi görseli ve o izin sahibi gösterilmiştir. Buna göre soruları cevaplayalım.



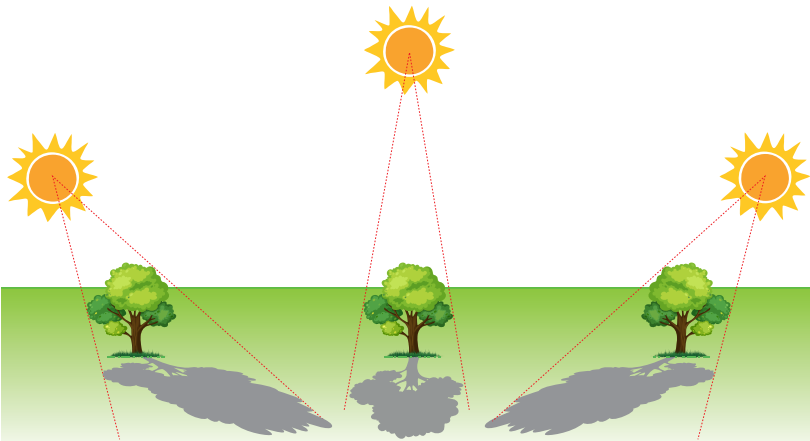
a. Bu izin yıllarca bozulmadan kalmasının sebebini tek cümle ile açıklayınız.

- Ay'da meteorolojik olaylar gözlenmediğinden üzerindeki izler değişmeden kalmıştır.

b. Bu izi oluşturan Ay'a ilk adım atan astronotun ismini yazınız.

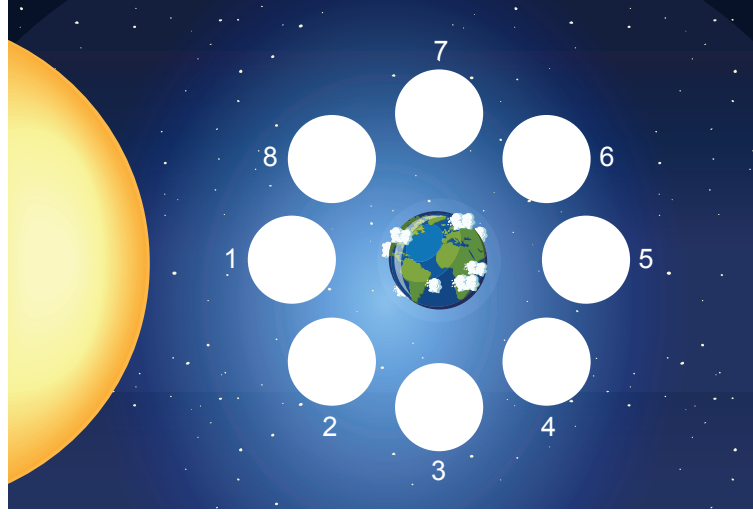
- Neil Armstrong

5) Güneş'in gün içerisinde aşağıdaki gibi farklı konumlarda görülmesinin nedenini bir cümle ile açıklayınız.



- Dünya'nın kendi eksenini etrafında yaptığı dönme hareketi sonucunda Güneş'i gün içerisinde farklı konumlarda görürüz.

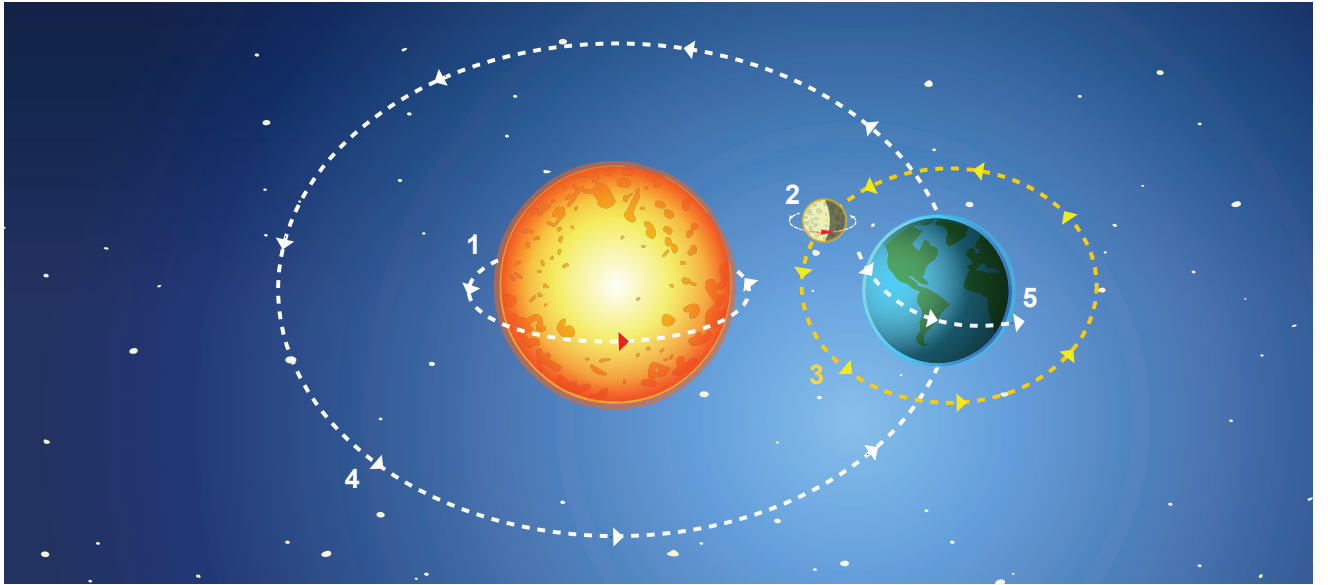
- 6) Ay'ı Güneş'ten aldığı ışıktan dolayı Dünya'dan farklı şekillerde görürüz. Buna Ay'ın evreleri denir.



Yukarıdaki şekle göre Ay, kaç numaralı kısımlarda şişkin ay evresindedir?

4 ve 6

- 7) Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay gök cisimlerimizin yaptığı hareketler rakamlarla gösterilmiştir.



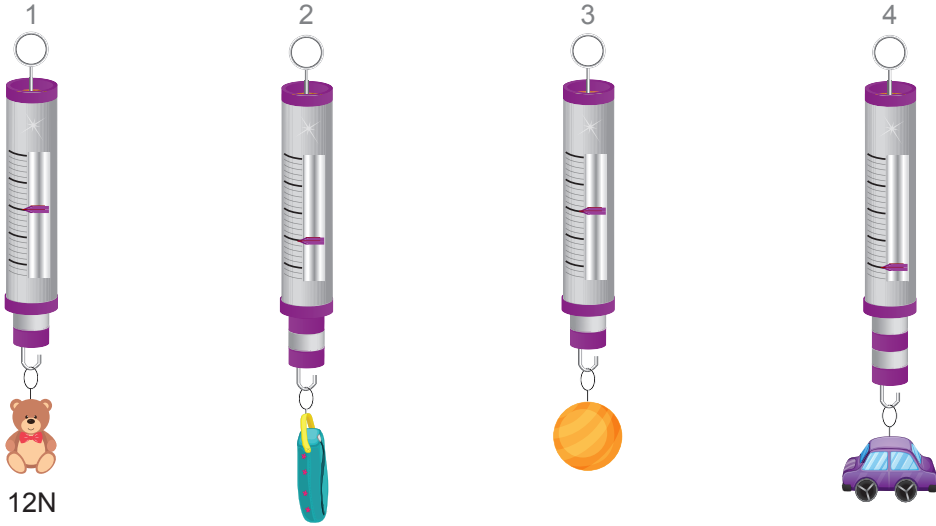
Bu gök cisimlerimizden Ay, Dünya'nın doğal uydusudur ve kendi eksenini etrafında dönerken, Dünya'nın etrafında dolarken aynı zamanda da Güneş etrafında dolmuş olur. Biz Dünya'dan baktığımızda yandaki görselde verildiği gibi Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz. Bunun sebebi Ay'ın yaptığı iki hareketi eşit sürede tamamlamasıdır.



Buna göre görselde rakamlarla gösterilen hareketlerden hangilerinin eşit sürede tamamlanması sonucunda yukarıdaki bilgi doğrulanmış olur?

2 ve 3

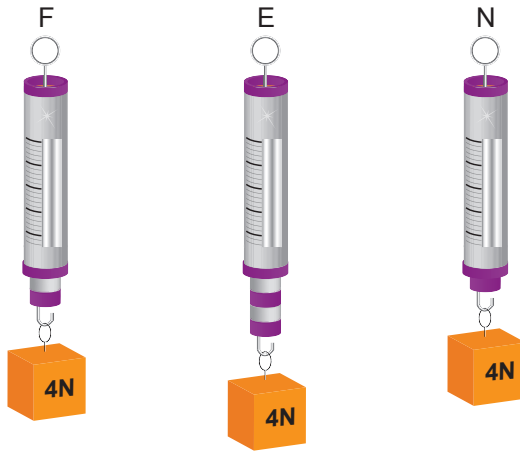
- 8) Aşağıda özdeş dinamometrelere içindeki yayın esnekliğini bozmayacak büyüklükte cisimler asılıyor. 1. dinamometreye 12N ağırlığında peluş oyuncak asıldığında dinamometrenin yayı 2 birim uzuyor.



Buna göre yayın uzama miktarlarına bakarak 2, 3 ve 4. dinamometrenin ucuna asılan cisimlerin kuvvet değerlerini aşağıya yazınız.

DİNAMOMETRE	CİSİM	UYGULANAN KUVVET
2	KALEM KUTUSU	18..... Newton
3	TOP	12..... Newton
4	ARABA	24..... Newton

- 9) 8 bölmeli F, E, N dinamometrelerine 4N'lık özdeş cisimler asılıyor. Dinamometrelerdeki bölmelerin uzama miktarları aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre dinamometreler arasında en hassas ölçüm yapan dinamometre hangisidir?

• E