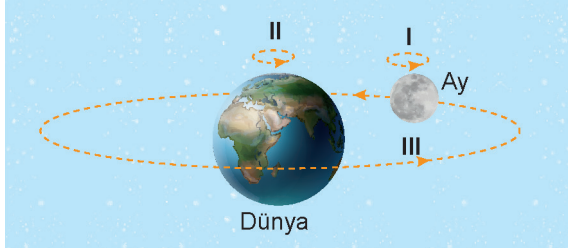


1. Aşağıdaki görselde Dünya ve Ay'ın yapmış olduğu bazı hareketler numaralandırılarak verilmiştir.



Bu hareketlerin tamamlanma süreleri arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) II > I = III B) III > I > II
C) II > I > III D) I = III > II

www.Yepders.com

2. Tuana, boya kalemleri kullanarak Güneş, Dünya ve Ay'ı sembolize eden bir sistem hazırlayacaktır. Güneş için sarı, Dünya için mavi ve Ay için gri renkli boya kalemlerini kullanacaktır.

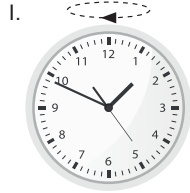
Buna göre Tuana ile ilgili,

- I. En çok sarı renkli boya kalemini kullanmıştır.
II. Gri renkli kalemini, mavi renkli kaleminden fazla kullanmıştır.
III. En az gri renkli kalemini kullanmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Sistemde gök cisimlerinin hacimsel büyüklükleri dikkate alınmıştır.)

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

3. Bir öğretmen Güneş, Dünya ve Ay'ın dönüş yönlerini anlatabilmek için önce öğrencilerine aşağıdaki gibi bilgi vermiştir.

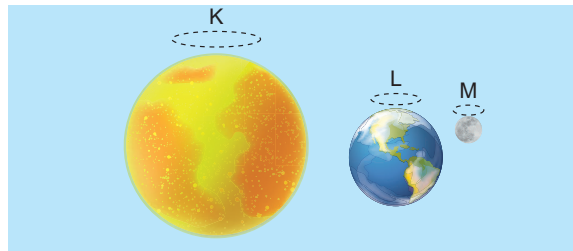


Saat yönü



Saat yönünün tersi

Daha sonra da etkileşimli tahtadan aşağıdaki görseli açmış ve öğrencilerine gök cisimlerinin dönme yönlerini K, L ve M harflerini kullanarak anlatmıştır.

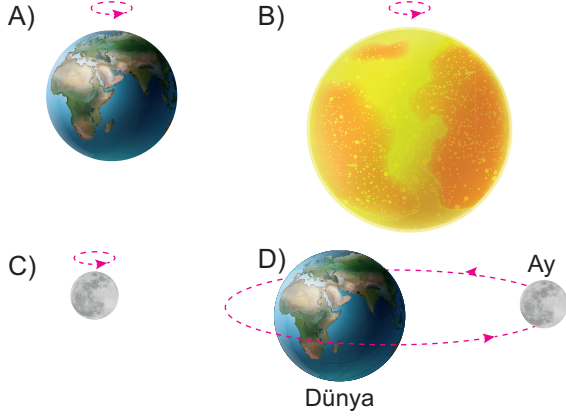


Buna göre öğretmen K, L ve M harflerini saatin hangi görsellerdeki durumlarını kullanarak anlatmıştır?

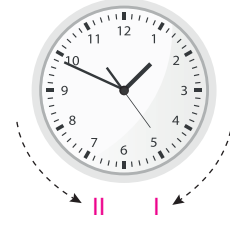
	K	L	M
A)	I	I	II
B)	II	II	II
C)	I	I	I
D)	II	I	II

4. **Bilgi:** Güneş, günün farklı saatlerinde gözlemlendiğinde gökyüzünde farklı konumlarda görünür.

Bu durum hangi seçenekte verilen hareketin bir sonucudur?



5. Aşağıdaki görselde saat üzerinde dönme yönleri gösterilmiştir.



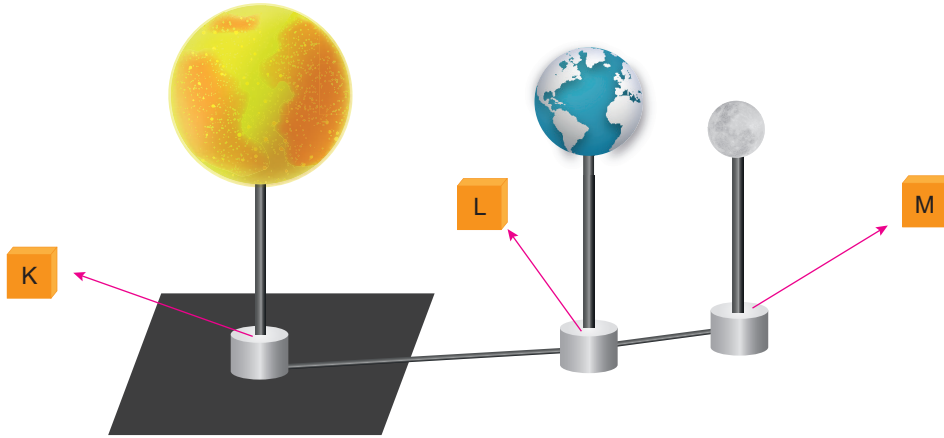
Buna göre,

- I. Güneş, dönme hareketini I yönünde gerçekleştirir.
- II. Dünya, dönme hareketini II yönünde gerçekleştirir.
- III. Ay, dolanma hareketini I yönünde gerçekleştirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Ahmet; Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumlarını temsil eden bir model tasarlamak istiyor. Bunun için aşağıda detayları verilen sistemi kuruyor.



Sistemde kullandığı K, L ve M harfleriyle gösterilen mekanizmalardan K ve M hem dönme hem dolanma özelliklerine sahipken L sadece dönme özelliğine sahiptir.

Buna göre Ahmet'in kurmuş olduğu sistemle ilgili hangi ifade doğrudur?

- A) Tamamen doğru bir şekilde kurulmuştur.
- B) K ve L mekanizmaları yer değiştirmelidir.
- C) L ve M mekanizmaları yer değiştirmelidir.
- D) L mekanizmasının da hem dönme hem dolanma özelliği olan bir mekanizma ile değiştirilmesi gerekir.

