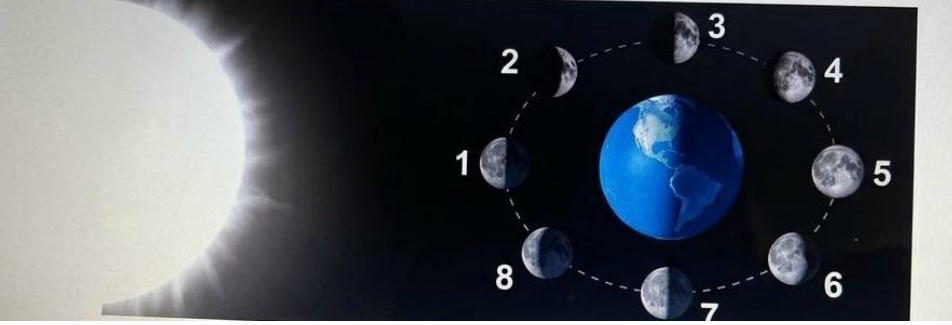


5.SINIF FEN BİLİMLERİ BEYİN TAKIMI YAZILIYA HAZIRLIK

Soru:1=

Kazanım: F.5.1.3. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme



Yukarıdaki görselde Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre konumları verilmiştir. Buna göre Ay'ın etrafındaki numaralandırılmış yerlerde hangi ana ve ara evreler görülmektedir? Boşlukları sırasıyla yazınız.

1 numaralı konum:

2 numaralı konum:

3 numaralı konum:

4 numaralı konum:

5 numaralı konum:

6 numaralı konum:

7 numaralı konum:

8 numaralı konum:

Kazanım: F.5.1.2. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru:2

Ay'ın evrelerini gözlemleyen bir öğrenci, gökyüzünde Yeni Ay evresini gördükten sonra Dolunay evresini görebilmek için yaklaşık kaç hafta beklemelidir? Sebebini açıklayınız.

Kazanım: F.5.1.2. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru:3

Ay'da canlı yaşamının bulunmamasının temel nedenlerinden üç tanesini yazınız.

Kazanım:F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

Soru:4

Dünya, Güneş ve Ay'ın büyüklüklerini sınıfta modellemek isteyen bir öğretmen; masasında bulunan portakal, erik ve mercimek tanesini kullanacaktır. Bu modelleri gök cisimleriyle doğru şekilde eşleştiriniz.

Kazanım: F.5.2.1. Kuvveti büyüklüğü ile operasyonel tanımlayabilme

Soru:5

Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan alete ne ad verilir? Bu aletin içerisinde bulunan ve kuvvet etkisiyle uzayıp kısalarak ölçüm yapılmasını sağlayan esnek esnek yapının adı nedir?

Kazanım: F.5.1.2 .Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru:6

Ay, Dünya'mızın tek doğal uydusudur ve Dünya'dan farklı olarak kendine özgü koşullara sahiptir. Astronotlarının Ay yüzeyinde bıraktığı ayak izlerinin üzerinden yıllar geçmesine rağmen hâlâ ilk günkü gibi durduğu bilinmektedir.

- a) Ay'da rüzgar, yağmur gibi hava olaylarının görülmemesi sebebi Ay'ın atmosferi ile ilişkilendirerek açıklayınız.
- b) Astronotların bıraktığı ayak izlerinin silinmeden kalmasının temel nedenini yazınız.

Kazanım.F.5.1.2. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Soru:7

Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi ve dönme yönü oklarla gösterilmiştir.

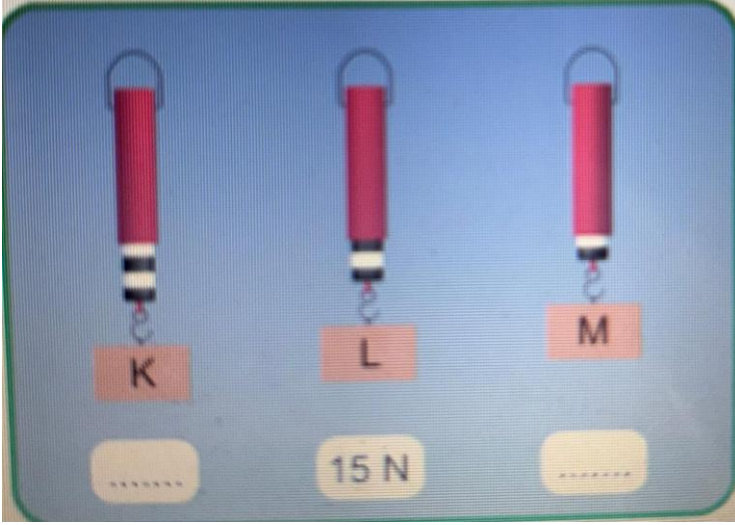


Verilen görselden hareketle aşağıdaki soruları yanıtlayınız:

- Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme hareketi ile Dünya etrafındaki dolanma hareketi hangi yönde gerçekleşmektedir?
- Dünya'dan gece gökyüzüne bakan bir gözlemci, Ay'a baktığında her zaman Ay'ın aynı yüzünü görür. Bu durumun temel sebebi nedir? Açıklayınız.

Kazanım: F.5.2.1. Kuvveti büyüklüğü ile operasyonel tanımlayabilme

Soru:8



Yukarıdaki görselde özdeş üç dinamometreye asılan K, L ve M cisimlerinin dinamometrelerde oluşturduğu uzama miktarları gösterilmiştir. L cisminin uyguladığı kuvvet 15 N olarak ölçülmüştür.

Verilen görseli ve bilgiyi inceleyerek aşağıdaki soruları yanıtlayınız:

- Cisimlerin dinamometreye uyguladıkları kuvvetleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
- Dinamometrelerin yaylarındaki uzama miktarlarının birbirinden farklı olmasının sebebini kuvvet ile ilişkilendirerek açıklayınız.

Kazanım: F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

Soru:9

Güneş, Dünya ve Ay gökyüzünde hemen hemen aynı büyüklükteymiş gibi görünür. Ancak gerçekte bu gök cisimlerinin büyüklükleri arasında çok büyük farklar vardır.

- a) Güneş, Dünya ve Ay'ın hacimsel büyüklüklerini büyükten küçüğe doğru sırasıyla yazınız.
- b) Gökyüzüne baktığımızda Güneş ve Ay'ı neden birbirine yakın büyüklükte (neredeyse aynı boyutta) görmemizin sebebini kısaca açıklayınız.

Kazanım.F.5.1.3. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

Soru:10



Görselde Ay'ın iki farklı ana evresi yan yana gösterilmiştir.

- a) Görselde yer alan evrelerden aydınlık ve parlak görünen evrenin adını yazınız. Bu evrenin Dünya'dan bakıldığında bu şekilde görünmesinin sebebini kısaca açıklayınız.
- b) Tamamen karanlık görünen yeni ay evresinde, Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumlarının nasıl olduğunu yazınız.