

CEVAP ANAHTARI

(NOT: Sorular açık uçlu, yorumlama ve sentezleme düzeyinde olduğu için muhtelif öğrenci cevapları da kabul edilebilir.)

1. Bu nedenle Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz.
2. Doğru değildir. Ay hem kendi eksenini etrafında döner hem de Dünya'nın etrafında dolanır. Dönme ve dolanma süreleri yaklaşık eşit olduğu için Dünya'dan Ay'ın sürekli aynı yüzünü görürüz.
3. Bu evre Dolunay evresidir. Bu konumda Dünya, Güneş ile Ay arasında bulunur.
4. Yeni ay evresinde Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü Güneş tarafından aydınlatılmaz. Bu nedenle Ay Dünya'dan görünmez veya çok zor görülür.
5. Ay, kendi eksenini etrafında döner, Dünya'nın etrafında dolanır ve Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanır. Ay'ın Dünya etrafında dolanması sırasında Güneş'ten aldığı ışığın Dünya'dan görülen aydınlık kısmı değişir. Bu nedenle Ay'ın farklı evreleri görülür.
6. Güneş için en büyük, Ay için en küçük top kullanılmalıdır. Çünkü Güneş'in hacmi Dünya'dan, Dünya'nın hacmi de Ay'dan daha büyüktür.
7. Kuvvet, bir cisme itme veya çekme etkisi yapan etkidir. Bir kuvvetin nitelikleri büyüklüğü, yönü, doğrultusu ve uygulama noktasıdır.