

Cevap Anahtarı

1. Güneş Sistemi'nde 8 gezegen vardır. Güneş'e yakınlık sırasına göre: Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün.
2. Dünya'da sıvı hâlde su bulunması ve canlıların yaşamını destekleyecek uygun atmosfer ve sıcaklık koşullarının bulunması önemli nedenlerdir.
3. Bunun temel nedeni, Ay'ın Dünya etrafındaki yörüngesinin Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesine göre eğik olmasıdır. Bu nedenle çoğu yeni ay ve dolunayda Güneş, Dünya ve Ay tam olarak aynı doğrultuda bulunmaz. Tutulma oluşması için gök cisimlerinin uygun doğrultuda hizalanması gerekir.
4. Aynı yönde uygulanan kuvvetler birbirini destekler. Bu nedenle bileşke kuvvetin yönü kuvvetlerin yönüyle aynı olur ve kuvvetlerin etkileri birleşerek daha büyük bir kuvvet etkisi oluşturur.
5. Kuvvetler aynı yönde olduğu için birbirini destekler. Bileşke kuvvet uygulanan kuvvetlerin yönünde olur ve tek bir kuvvetin oluşturabileceğinden daha büyük bir etki meydana getirir.
6. Fren yapıldığında otomobilin hareket yönüne zıt yönde bir kuvvet oluşur. Kuvvetler dengelenmediği için otomobilin hareketi değişir ve yavaşlamaya başlar. Bu durum dengelenmemiş kuvvete örnektir.
7. Koşucu bir yol aldığı için aldığı yol sıfır değildir. Ancak başlangıç noktasına geri döndüğü için yer değiştirmesi sıfırdır. Bu nedenle ortalama sürati sıfır değildir; ortalama hızı ise sıfırdır.
8. Eşeysiz üremede genellikle tek canlıdan yeni birey oluştuğu için genetik çeşitlilik çok azdır. Avantajı, uygun çevre koşullarına uyum sağlamış bir canlının aynı özelliklerini yeni bireylere aktarabilmesidir. Dezavantajı ise çevre koşulları değiştiğinde uyum sağlama yeteneğinin düşük olabilmesidir.