

3.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

3.Ünite : Kuvveti Tanıyalım
1.Bölüm : Varlıkların Hareket Özellikleri

a) Hareket Eden Varlıklar

Çevremizde hareket eden birçok varlık vardır. Yolda ilerleyen taşıtlar, yere düşen kar taneleri, uçan kuşlar, rüzgârın etkisiyle sallanan yapraklar bunlardan bazılarıdır. Varlıkları dikkatlice incelediğimizde kimisinin hızlandığını, kimisinin yavaşladığını, kimisinin yön değiştirdiğini, kimisinin ise döndüğünü gözlemleriz.

Dönme, sallanma, hızlanma, yavaşlama ve yön değiştirme varlıkların hareket özellikleridir.



Dönme dolap dönme hareketi yapar.



Salıncak sallanma hareketi yapar.



Tren, istasyondan ayrılırken hızlanma hareketi; istasyona yaklaşırken yavaşlama hareketi yapar.



Çarpışan arabalar yön değiştirme hareketi yapar.

b) Sallanma

Birbirine zıt her iki yöne doğru yapılan hareket sallanma hareketidir. "Hacıyatmaz" adı verilen oyuncakların yaptığı hareketi ve salıncakta sallanırken yaptığımız hareketi sallanma hareketine örnek olarak verebiliriz.

c) Dönme

Saatin saniye çubuğu, akrebi ve yelkovanı dönme hareketi yapar. Hareket hâlindeki bisikletin pedalının ve tekerleğinin yaptığı hareketi de dönme hareketine örnek olarak verebiliriz.

d) Hızlanma, Yavaşlama

Atletizm yarışmalarında yarışı kazanmak için hızlı koşmak gerekir. Çünkü koşulacak mesafeyi en kısa sürede tamamlayan sporcu yarışı kazanır. Sporcular; yarış başladığı anda hızlanma hareketi, bitiş noktasını geçtiklerinde ise yavaşlama hareketi yaparlar. Çünkü koşu bitmiştir ve durmak için önce yavaşlamaları gerekir.

Belirli bir hızla hareket eden bir varlığın hareketi sırasında hızı azalırsa varlık yavaşlama hareketi yapar. Araçlar, yaya geçitlerine veya kırmızı ışığa yaklaştığında trafik kuralları gereği yavaşlar. Bu hareketi yavaşlama hareketine örnek olarak verebiliriz. Bir elmanın daldan düşerken yaptığı hareket ise hızlanma hareketidir.

e) Yön Değiştirme

Ağacın arkasından aniden çıkan köpek, kedinin yön değiştirerek hızla oradan uzaklaşmasına neden olur. Kedi, köpekten kaçarken hem yön değiştirme hem de hızlanma hareketi yapmıştır.

Hareketli varlıklar çeşitli nedenlerle yönlerini değiştirebilir. Yol boyunca ilerleyen otomobil virajda yön değiştirme hareketi yapar. Bize doğru gelen bir topa vurduğumuzda topun yönü değişir ve başka bir yönde hareket eder. Bisikletimizle sokağımızın köşesinden dönerken yön değiştirme hareketi yapmış oluruz.