**Potansiyel Ve Kinetik Enerjinin Birbirine Dönüşmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— top

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Elinizde tuttuğunuz bir topu yukarı doğru fırlatıp hareketini gözleyiniz. Topun aşağıdan yukarıya doğru hareketi sırasında hız değişimi nasıl oluyor? Top yukarı doğru fırlatıldığında, hareket kazandığından kinetik enerjiyesahip olur. Top yükseldikçe yer çekimi kuvveti topun hızını azaltır.

Hıza bağlı olarak da kinetik enerjisi azalır. Bu sırada yükseklik arttıkça potansiyel enerji artar. Top en yüksek noktaya ulaştığı anda hızı sıfır olacağından kinetik enerjisi sıfır olur. Potansiyel enerji de en büyük değere ulaşır.

**Top aşağıya doğru düşerken, yer çekimi kuvvetinden dolayı hızı ve kinetik enerjisi artar. Bu sırada yükseklik azaldığı için potansiyel enerjisi azalır.**