



ÖZET

Kuvvetin Ölçülmesi

Kuvvet

Bir ipi çekerek kopardığımızda, limonu sıkıldığımızda, odamızın kapısını açtığımızda ya da bir yayı sıkıştırduğımızda kuvvet uygulamış oluruz.

Cisimlere uygulanan kuvvet duran cisimleri hareket ettirebilir, hareket eden cisimleri durdurabilir, cisimlerin hızını artıtabilir ya da azaltabilir. Benzer şekilde; cisimlerin hareket yönünü ya da şeklini değiştirebilir.

Yönlü bir büyüklük olan kuvvetin birimi **Newton (N)**'dur.

Kuvvetin Ölçülmesi: Dinamometreler

Kuvvet ölçmek için kullanılan aletlere dinamometre adı verilir. Dinamometrelerin içindeki yayların esneklik özelliği sayesinde uçlarına bir cisim asıldığında kütlesinin büyüklüğü ile orantılı olarak yayda bir uzama meydana gelir.

Dinamometreye asılan cismin kütlesi arttıkça yaya uygulanan kuvvet miktarı ve yayda meydana gelen uzama miktarı artar.

Dinamometrelerin hassaslıkları yani ölçülecekleri maksimum kuvvet değeri birbirinden farklı olabilir, bu sayede farklı büyüklüklerde sahip cisimleri farklı hassaslıklı dinamometreler ile ölçebiliriz.

Dinamometreler eşit bölmelendirilmiştir. 1 bölge hareketinin kaç Newton'luk bir kuvvete eşit olduğu bulabilmek için dinamometre üzerinde yazan maksimum kuvvet değeri bölge sayısına bölünerek 1 birimin kaç Newton'a denk olduğu kolaylıkla hesaplanabilir.