

Dinamometre nedir



Dinamometre

Dinamometre kuvvet veya ağırlık ölçmede kullanılan araçtır. Ağırlıkta bir kuvvet olduğu için ağırlığı da ölçer.

Dinamometre içerisinde esnek yay bulunur. Ağırlık yerine cisim veya kuvvet bağlandığında yay esneme yapar. Yayın bağlı bulunduğu ibre sayıları göstererek kuvvet ölçülmüş olur.

Her dinamometre belirli bir değeri ölçebilir. Bu üzerinde belirtilmiştir. Bu değer geçildiğinde dinamometre içindeki yayın esneklik özelliği kaybolur.

El kantarı da bir çeşit dinamometredir. Dinamometrenin içinde bulunan yayın kalınlığı ve cinsi esneme miktarını değiştirir. Bu nedenle fazla ağırlık taşıyan dinamometreler sert ve kalın yaydan yapılır. Kalın yaydan yapılan dinamometreler fazla kuvveti ölçerler fakat hassas ölçüm yapmazlar.

Dinamometre ile hassas ölçüm yapabilmek için ince ve yumuşak yaydan yapılmış dinamometre kullanılmalıdır. Bu dinamometreler çok küçük kuvvetleri bile ölçebilir.

Dinamometre özellikleri nelerdir



1. Her dinamometrenin ölçebileceği değer vardır.
2. Ölçebileceğinden fazla kuvvet uygulanan dinamometre bozulur.
3. Hassas dinamometreler içinde ince yay bulunur. Az kuvvet ölçer

4. Fazla kuvvet ölçen dinamometreler da kalın yay bulunur.

Diğer Konular

[Dinamometre nasıl yapılır.](#)

[Esnek maddelere örnekler](#)

[Fen Bilimleri Deney ve Projeleri](#)