

ETKİNLİK 5.3.1: DİNAMOMETRE TASARLIYORUM

Kazanımlar:

F.5.3.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar.

Amaç: Kuvveti dinamometre yardımıyla ölçmek

Araç ve Gereçler: Esnek cisim (paket lastiği, yay vb), esnek cismi sabitlemek için karton kutu, tahta, mukavva vb nesne, ataş, harita çivisi, kalibrasyon için ağırlık takımı.

Etkinliğin Yapılışı: Çeşitli kaynaklar araştırılarak dinamometre tasarlanır. Ağırlık takımı sırayla asılarak 1,2,3N luk uzamalar belirlenip işaretlenir. Ardından çeşitli cisimleri asarak bu cisimlerin uyguladığı kuvveti kendi dinamometreleri ile ölçerler.

Alınan Veriler:

Tasarımlarını çizerler.

Sorular:

1. Yaptığımız dinamometre en fazla ne kadar kuvvet ölçmektedir?

Sonuçlar:

1. Kuvvetin ölçümünde kullanılan dinamometreler esnek cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.