Kuvvet ve Dinamometre

Öğrenme çıktısı: FB.5.2.1, FB.5.2.2

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Metni oku.

Öğretmene: Kuvvetin büyüklüğü dinamometre ile ölçülür, birimi Newton (N) dur. Basit bir dinamometre lastik, karton ve ataçla yapılabilir.

Kuvveti Ölçmek

İtme ya da çekme etkisine kuvvet denir. Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için dinamometre kullanılır. Dinamometrenin içinde bir yay bulunur. Yaya bir kuvvet uygulandığında yay uzar; kuvvet büyüdükçe yay daha çok uzar. Kuvvetin birimi Newton'dur ve N ile gösterilir.

1. Dinamometre nasıl çalışır?

.....

2. Kuvvetin birimi nedir?

.....

2 Kendi dinamometreni yap ve dene.

Öğretmene: Hipotez, bağımsız (değiştirilen), bağımlı (ölçülen) ve kontrol (sabit tutulan) değişkenleri belirleyin. Güvenlik kurallarını hatırlatın.

Bölüm	Notlarım
Malzemeler: lastik bant, karton, ataç, cetvel, eşit kütleli bilyeler	
Lastiğe 1, 2, 3 bilye asınca uzama (cm)	
Hipotezim	
Sonuç: Kuvvet ile uzama arasındaki ilişki	

3 Yaptığın dinamometre modelinin çizimini yap. Parçalarını adlandır.

4 Modelini değerlendir.

1. Modelin gerçek bir dinamometreden hangi yönlerden farklı?

2. Modelini nasıl geliştirebilirsin?

Harika! Bu kâğıdı tamamladın.