Sürtünme Kuvveti

Öğrenme çıktısı: FB.5.2.4

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Rampa ve oyuncak araba ile sürtünme deneyi yap.

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

Bölüm	Notlarım
Soru: Yüzeyin türü sürtünmeyi etkiler mi?	
Hipotezim	
Bağımsız değişken / Bağımlı değişken / Sabit değişkenler	
Halı, tahta, cam yüzeylerde oyuncak arabanın gittiği yol (cm)	
Sonuç	

2 Sürtünmenin yararlı ve zararlı olduğu durumları ayır.

buzda kaymamak için kum dökmek ayakkabı tabanlarının aşınması
frenle durmak makine parçalarının ısınması kibrit yakmak su kayağı yapmak

Yararlı	Zararlı

3 Genelle: Hava ve suda da sürtünme var mıdır? Örnekle açıkla.

1.

.....

.....

Harika! Bu kâğıdı tamamladın.