

Telefon Defteri Sürtünmesi

Efsaneye göre, bir telefon rehberinin sayfalarını iç içe geçirirseniz, onları ayırmak imkansızdır!

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

117

Malzemeler

2 telefon rehberi,
Arkadaş

Hadi yap!



- 1 Alternatif kitaplardan her seferinde bir sayfa çevirerek kitapların sayfalarını bir araya getirin. Tüm sayfaları dokuyana kadar devam edin.
- 2 Arkadaşınızın bir kitabın sırtını tutarken diğerinin sırtını tutmasını sağlayın. Olabildiğince sert çekin. Kitapları ayırabilir misin?

Ne oluyor?

Kitapları bir arada tutan kuvvet statik sürtünmedir. Statik sürtünme, iki nesne arasındaki kuvvete ve temas halindeki iki malzemenin özelliklerine bağlıdır. Pürüzlü yüzeyle ağır nesneler, pürüzsüz yüzeyle hafif nesnelere daha fazla sürtünmeye sahiptir. Bir kitabın sayfalarını bir araya getirdiğinizde sayfaların ağırlığı artar. Özellikle kalın kitaplarda sayfalar açılı olarak bükülür. Kitapları ayırmak için sırtlarını tuttuğunuzda sayfaları birbirine sıkıştırırsınız. Tüm bu faktörler çok fazla kuvvet yaratır ve ayrılmayı neredeyse imkansız hale getirir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**