

Sürtünme Kuvveti ve Enerji

Sürtünme kuvveti

Birbirine temas eden yüzeylerin harekete karşı gösterdiği dirençtir. Sürtünme kuvveti hareket yönüne daima zıttır. Cisimlerin hareketini yavaşlatır. Sürtünme kuvveti cisimleri hareket ettirmez. Sürtünen yüzeyler ısınır. Ayrıca ışık ve ses de oluşabilir.

Sürtünme nelere bağlıdır

1. Sürtünen yüzeyin cinsine (Pürüzlü yüzeyde sürtüne fazla olur)
2. Cismin ağırlığına (Ağırlık arttıkça sürtünmede artar) Sürtünmeye örnekler: Salıncak bir süre sonra durur. Yukarıdan bırakılan top zıplayarak bir süre sonra durur. Bisikletin pedalını çevirmez isek bir süre sonra durur. Bunları sağlayan sürtünme kuvvetidir.

Sürtünme kuvvetinin yararları

1. Kolay hareket etmemizi sağlar.
2. Frene basılınca sürtünme ile dururuz.
3. Ağaca tırmanmamızı sağlar.
4. Eşyalarımız hareket etmeden durur.
5. Yazı yazmamızı sağlar.
6. Tekerleğin yolu kavramasını sağlar.

Sürtünme kuvvetinin zararları

1. Enerji kaybına sebep olur.
2. Sürtünen yüzeyler aşınır. Elbiseler, eşyalar sürtünme ile yıpranır.
3. Aşırı ısınma sonucu yangına sebep olabilir.

Diğer Konular

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Konu Anlatımı

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Test