

Sürtünme Kuvvetinin Yararları ve Zararları

Sürtünme Kuvveti Nedir

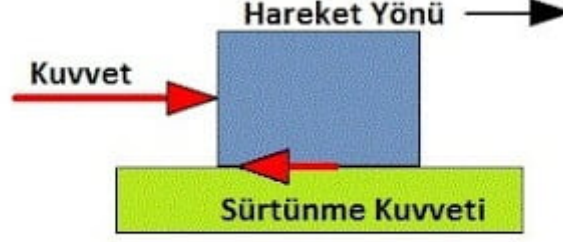
Birbirine temas eden yüzeylerin harekete karşı gösterdiği dirence sürtünme kuvveti denir.

Sürtünme kuvveti hareket yönüne daima zıttır.

Cisimlerin hareketini yavaşlatır.

Sürtünme kuvveti cisimleri hareket ettirmez.

Sürtünen yüzeyler ısınır. Ayrıca ışık ve sese oluşabilir.



Sürtünme nelere bağlıdır

1. Sürtünen yüzeyin cinsine bağlıdır.

Pürüzlü yüzeyde sürtüne fazla olur.

2. Cismin ağırlığına bağlıdır.

Ağırlık arttıkça sürtünmede artar.

Sürtünmeye örnekler

1. Salıncak bir süre sonra durur.

2. Yukarıdan bırakılan top zıplayarak bir süre sonra durur.

3. Bisikletin pedalını çevirmez isek bir süre sora 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.
4. Kapının ve makineler sürtünmenin fazla olmasından dolayı gıcırdar.
5. Sürtünen makine parçaları bozulur. Makinelerin sürtünmesini azaltmak için yağlanır.

Diğer Konular

- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Test
- 5.Sınıf Sürtünmenin Olumlu ve Olumsuz Etkisi Etkinlik