



## Kısaca Konu Başlıkları gizle

- 1 Sürtünme Kuvveti
- 2 Sürtünme Kuvvetinin Etkileri
- 3 Sürtünme Kuvvetinin Zararları Nelerdir?
- 4 Sürtünme Kuvvetinin Yararları Nelerdir?

## Sürtünme Kuvveti

Sürtünme kuvveti, temas halinde ki iki nesne arasında meydana gelen ve harekete karşı direnen kuvvete verilen bir isimdir. Sürtünme kuvvetinin meydana gelmesi için hareket gerekli değildir. Lakin hareketin bulunması durumunda;**kinetik sürtünme** kuvveti, hareketin olmadığı anlarda ise statik sürtünme kuvveti olarak ifade edilir.

**Örnek sürtünme kuvveti;** Çalışma masanızı ya da evinizde bulunan herhangi bir masayı hareket ettirdiğinizi düşünün. İlk etapta bir zorlanma yaşarsınız ve harekete devam ettiğiniz süre içerisinde zorluk ortadan kalkar ve bu işlemi kolayca yapmaya başlarsınız.

Sürtünme Kuvveti

## Sürtünme Kuvvetinin Etkileri

Sürtünme kuvveti, her türlü cismin yüzeyde durmasına yardım eden bir etkidir. Sürtünme kuvveti hayatımızda yer almıyor olsaydı, pek çok sayıda ki yaşamsal faaliyetler mümkün olmazdı. Örneğin;yolda yürüyemez, oturamaz, yemek yiyemez, araba kullanamazdık. Verilen tüm örnekler sürtünme kuvveti sayesinde olmaktadır. Sürtünme kuvveti olmadığını varsayarsak ve bir otomobil kullanırken frene bastığımızda sürtünme kuvveti olmayacağı için fren çalışmazdı.

Buz yüzeyinde meydana gelen sürtünme kuvveti, toprak yada asfalta göre çok daha düşüktür. Kış mevsimlerinde sürtünmeyi sağlayabilmek için arabaların lastiklerine zincir takılır. Bu sayede sürtünme kuvveti oluşturulur.

## Sürtünme Kuvvetinin Zararları Nelerdir?

- Enerji kaybına sebep olur.
- Sürtünme sonucu makinelerin eskimesine yol açar.
- Sürtünme kuvveti ile cisimler aşınır.
- Normal üzerinde sürtünmeler, aşırı ısınmalara ve yanmalara sebep olur.

Bu PDF içerik [konuanlatimi.net](http://konuanlatimi.net) sitesine aittir ve farklı bir web sitesinde tıklanabilir kaynak link verilmeden paylaşılması / görüntülenmesi yasaktır.



Motorlu taşıtların hızlarında yavaşlama meydana getirir.  
Hareketi zorlaştırır.

## Sürtünme Kuvvetinin Yararları Nelerdir?

Günlük yaşantımızı (**yürümek, araba sürmek, yemek tüketmek, vb.**) sürdürmemizi sağlar.

Her türlü cismin sabit bir noktada durabilmesi

Motorlu taşıtların frene basması sonucunda araçların durması

Nehirlerin akış hızlarını dengeler.

Uçakların uçması, kanatlı canlıların uçabilmesi gibi.

Sürtünme kuvveti günlük yaşantımızı kaplayan bir olaydır. Sayısızca örnek verilebilir. Aklınıza gelen tüm örnekleri aşağıda bulunan yorum alanından iletetek herkesin öğrenmesini sağlayabilirsiniz.