

SÜRTÜNME KUVVETİ



← hareket
yönü

→ sürtünme
kuvveti



→ hareket
yönü

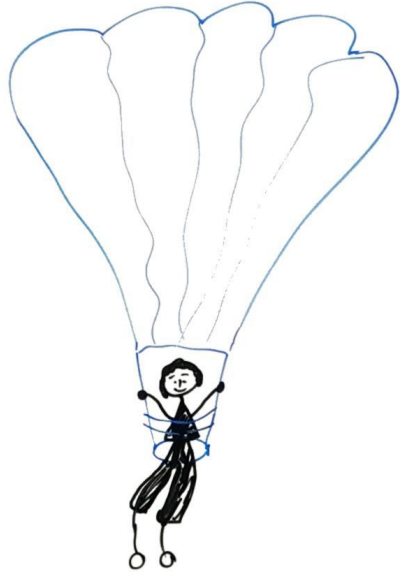
← sürtünme
kuvveti



→ hareket
yönü

← sürtünme
yönü





hareket
yönü ↓

↑ Sürtünme
kuvveti

Harekete
zorluk çıkaran
kuvvet

Pürüzsüz yüzeylerde
sürtünme kuvveti:
az olur.

Buz, cam, cilalı
tahta, mermer gibi.

Pürüzlü
yüzeylerde
sürtünme
kuvveti:
çok olur.

Halı, kumlu,
tahta zemin,
göküllü yol.

Sürtünme Kuvveti Olmasaydı ve Olurdu?

* Yazı yazamazdık

* Yürüyemezdik.

* Futbol oynayamazdık

* Kıyafetlerimizi giyemezdik.

* Oturamazdık v.b.



Her yüzeyde az da olsa sürtünme vardır. Ancak bazı ortamlar, bazı ortamlara göre daha az sürtünmelidir.

Sürtünme Kuvvetini Artıran Olaylar

- * Kışlık bot tabanlarının girintili çıkıntılı olması.
- * Arabaların lastiklerine zincir takılması.
- * Haltercilerin ellerine özel toz olan sürmeleri.
- * Zımpara kağıdının üterinin tırtıklı olması.
- * Kar lastiklerinin yüzeyinin daha girintili çıkıntılı olması.
- * Kışın yollara kum serpilmesi.

Sürtünme Kuvvetini Azaltan Olaylar.

- * Makine parçalarının yağlanması.
- * Parmaga sıkışan yüzüğün sabunla çıkarılması.
- * Ahşap yüzeylerin cilalanması.
- * Gıcırdayan kapıların yağlanması.
- * Tekerleğin kullanılması.
- * Buz patenlerinin taban ince olması.