

Sürtünme Kuvvetinin Olumlu ve Olumsuz Etkileri



Sürtünme Kuvveti ile kıvılcım oluşur.

Günlük hayatımızda sürtünme kuvvetinin olumlu ve olumsuz etkileri bulunmaktadır. Aşağıda maddeler halinde bunları bulabilirsiniz.

A-Sürtünmenin Olumlu yönleri

1. Düşmeden yürüebilmemizi sağlar.
2. Elimize aldığımız bardağı tutabilmemizi sağlar.
3. Kalecinin topu tutabilmesini sağlar.
4. Araçların hareket edebilmesi için sürtünmesi gerekir.
5. Kalemle yazı yazabilmemizi sağlar.
6. Kibrit ve çakmaktan kıvılcım çıkararak yanmasını sağlar.
7. Otomobillerin istenilen zamanda durmasını sağlar. (Frenlerin tutmasını sağlar.)
8. Dağcılar sürtünme kuvveti ile dağa tırmanabilirler.
9. Masanın üzerine konulan eşyaların yerinde durmasını sağlar.
10. Paraşütle atlayan kişinin havadaki sürtünmeden dolayı güvenle aşağı inmesi sağlanır.
11. Yazdığımız yazıyı silibilmemizi sağlar.
12. Dünyamızın atmosferine göktaşları sürtünme sonucu yanarak yok olur.
13. Dozer ve traktörlerin tekerlerinde sürtünmenin fazla olması sonucu çamur yerlerden geçebilmektedir.
14. Ağacları birbirine sürterek ateş yakabiliriz.
15. Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde ellerimizin ısınmasına neden olur.
16. Havadaki sürtünme sayesinde yağmur yavaşça yere iner.
17. Yazılan yazı sürtünme ile silinebilir.
18. Ayakta durabilmemizi sağlar.
19. Kalemi tutabilmemizi sağlar.
20. Suyun akış hızını dengeler.
21. Bıçak balta gibi araçlarımızı eğeleyebiliriz.
22. Marangoz tahtayı zımparalayabilir.

B-Sürtünmenin Olumsuz yönleri

1. Koltuk, çorap ve eşyalarımızın aşınmasına neden olur.
2. Yolda yürürken hareketimizi zorlaştırır.

3. Araçların hareket ederken fazla enerjisi harcamasına, dolayısı ile fazla yakıt yakmasına neden olur. 4. Makine parçalarının aşınmasına neden olur.
5. Araçların süratini azaltır.
6. Sürtünen yüzeylerde ısınma sonucu yangınlara sebep olabilir.
7. Araçların lastikleri sürtünme nedeni ile aşınır.
8. Kapıların gıcırdamasına neden olur.
9. Sürtünmenin az olması araçların buzda kaymasına neden olur.
10. Yolda kayarak düşmemiz.
11. Uzay mekiğinin sürtünmeden dolayı ısınması ve yanması
12. Eşyaların yerinin değiştirilirken zorlanmamız.
13. Vücudumuz bir yere sürtünerek yaralanır.

Diğer Konular

- 5.Sınıf Sürtün Kuvveti Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Konusu Çözümlü Sorular
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Test
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Çalışma Kağıdı
- Sürtünme Kuvvetinin Artırılması ve Azaltılmasına Örnekler