

Sürtünme Kuvvetinin Artırılması ve Azaltılmasına Örnekler

A- Sürtünme Kuvveti nedir

Temas eden yüzeyler arasında gerçekleşen ve hareket etmeyi zorlaştıran kuvvete **sürtünme kuvveti**denir. Sürtünme kuvveti temas gerektiren bir kuvvettir. Sürtünme kuvveti harekete yönüne daima zıttır. Sürtünme kuvveti hareketi zorlaştırır.

B- Sürtünme Kuvvetinin Azaltılmasına Örnekler

1. Kapıların gıcırdamasını engellemek için kapı menteşeleri yağlanır.
2. Makine parçalarının aşınmasını önlemek için yağ kullanılır.
3. Sıkışan yüzüğü çıkarabilmek için parmak sabunla veya yağ ile kayganlaştırılır.
4. Uzay mekiklerinin atmosfere girerken yanmasının önlenmesi için sürtünme kuvvetini azaltıcı malzeme ile kaplanmıştır.
5. Teflon tavalardaki sürtünmeyi azaltmak için yüzeyler teflon ile kaplanmıştır.
6. Paten kayan kişilerin sürtünmeyi azaltmak için patenin altı pürüzsüz yapılmıştır.
7. Valizlerin sürtünmesini azaltmak için altına tekerlek takılmıştır.
8. Gemilerin suda sürtünmesini azaltmak için uçları V şeklinde yapılmıştır.
9. Balıkların üzerinin pullarla kaplı olması sürtünmeyi azaltır.
0. Hava taşıtlarının havada sürtünmeyi azaltacak şekilde tasarlanmıştır.
1. Yolcu uçaklarının yüksekten uçuşması
2. Göçmen kuşların V şeklinde uçuşması
3. Tahtaların verniklenmesi veya cilalanması
4. Bisiklet zincirinin yağlanması
5. Halıların altına halı kaydırmaz yerleştirilmesi

C- Sürtünme Kuvvetinin Artırılmasına Örnekler

1. Botlarımızın altı tırtıklı yapılmıştır.
2. Haltercilerin halter barını kavrayabilmek için ellerine pudra sürmeleri
3. Kışın buzlu yollarda araçların tekerinin kaymasını engellemek için yola kum dökülmesi.
4. Kaleci eldivenlerinin pürüzlü olması.
5. Demir levhaların üzerine kaymayı engellemek amacı ile değişik şekillerde desenler yapılması.
6. Arabanın tekerlerine zincir takılarak sürtünme artırılır.
7. Paraşütçülerin havadaki sürtünmeyi artırabilmek için geniş yüzeyli paraşütler kullanırlar.



Üzeri desenli demir levha

Diğer Konular

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Konu Anlatımı

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Test

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Çözümlü Sorular

Sürtünme Kuvvetinin Olumlu ve Olumsuz Etkileri