

KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME

1. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun kavramları yazınız.

- ✓ Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareketli bir cismi durdurabilen, cisimlerin hareketini hızlandırabilen ya da yavaşlatabilen, cisimlerin şeklini değiştirebilen, hareketli bir cismin hareket yönünü değiştirebilen etkileredenir.
- ✓ Yerçekimi kuvveti ve manyetik kuvvet kuvvet çeşididir.
- ✓ Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan aletlere denir.
- ✓ Hareket halindeki bir cisim ile temas ettiği yüzey arasında, cisme uygulanan kuvvete zıt yönde oluşan, cisimlerin hareketini zorlaştıran veya durduran kuvvete denir.
- ✓ Sürtünme kuvvetinin yönü, genellikle cismin hareket yönüne

2. Aşağıdaki cümlelerin sürtünmeyi arttırıcı veya azaltıcı etkisine göre X işareti koyarak belirtiniz.

	Sürtünmeyi Azaltan Örnekler	Sürtünmeyi Arttıran Örnekler
Araç motorlarını ve kapı menteşelerinin yağlanması		
Tekerlek kullanarak ağır cisimleri daha az kuvvetle yer değiştirme		
Ayakkabı ve araç lastiklerinin alt kısmının pürüzlü yapılması durmayı kolaylaştırması veya hareket etmeyi sağlaması		
Futbolcu ayakkabılarının çivili olması ve kışın araç lastiklerine zincir takılması		
Yüzücülerin bone ve kıyafetlerinin özel bir şekilde tasarlanması		
Paraşüt yüzeyinin geniş tutularak, yavaş inişin sağlanması		
Halıların kaymaması ve merdivenlerden kaymamak için kaydırmaz bant kullanılması		

3. Sürtünme ile ilgili cümlelerinin yanına olumlu yada olumsuz yazınız.

Araçların yavaşlayıp durmasını sağlar.	
Kışın araba tekerleklerine zincir takılması sürtünmeyi artırıp araçların kaymasını engeller.	
Dünya'ya dönen uzay araçlarının aşırı ısınmasına neden olur.	
Araç lastikleri, ayakkabı, kıyafet gibi malzemelerin sürtünmeden dolayı aşınmasına neden olur.	
Uçak, gemi, araba veya motorların parçalarının sürtünmeden dolayı enerji kaybı yaşamasına neden olur.	
Atmosfere giren meteorların yanarak yeryüzüne çarpmasını engeller.	
Yağışların yavaşlayarak aşağı düşmesini sağlar.	
Bir cismi tutabilmeyi sağlar.	