

KUVVETİN CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

NELER ÖĞRENECEĞİZ !!

A: Kuvvet

B: Kuvvetin Hızlandırıcı Etkisi

C: Kuvvetin Yavaşlatıcı Etkisi

D: Kuvvetin Yön Değiştirici Etkisi

E: Kuvvetin Sekil Değiştirici Etkisi

A-KUVVET

Duran bir cismi hareket ettiren, hareket halindeki bir cismi durduran, cismin hızında, yönünde ve şeklinde değişiklik yapabilen etkiye kuvvet denir.

Bir cismi hareket ettirebilmek için itme ve çekme kuvveti uygularız. Örneğin, oyuncak arabayı ip ile çekebiliriz.



Ya da bir cismi itebiliriz

B- Kuvvetin Hızlandırıcı Etkisi

Yürüyen insanın koşmaya başlaması o insanın hızlanması anlamına gelir. Durağan bir cismi itmeye başladığımızda da cisim hızlanır. Örneğin: Durağan bir market arabasını ittiğimizde hızlanır ya da sabit sürdüğümüz el arabasına uyguladığımız kuvveti arttırsak el arabası hızlanır.



C-Kuvvetin Yavaşlatıcı Etkisi

Sabit ya da hızlı giden bir cisme tersi yönünde kuvvet uyguladığımızda cisim yavaşlar ve durur. Ya da ileriye doğru giden bir cismi geriye doğru çekme kuvveti uyguladığımızda cisim yavaşlar ve durur.

D-Kuvvetin Yön Değiştirici Etkisi

Doğru bir yönde giden cisme önünden sağından ya da solundan kuvvet uyguladığımızda cisim yön değiştirir. Hatta hızlı bir şekilde hareket eden bir cisim önünde durağan sert bir cisimle karşılaşırorsa cismin yönü değişir.

Örneğin: Top sürerken bir sağa bir sola çalım attığımızı düşünelim. Topun her defasında yönü değişir. Ya da kaleye şut çektiğimizde topun direğe çarptığını düşünün. Topun hemen yönü değişir.



E-Kuvvetin Şekil Değiştirici Etkisi

Sert ya da yumuşak bir cisme kuvvet uygulandığında şekli değişir. Mesela oyun hamuruna kuvvet uyguladığımızda şekli değişir. Ya da teneke kutulara kuvvet uyguladığımızda şekli değişir.

