

KUVVETİ KEŞFEDELİM

Hareketsiz varlıkları hareket ettirmek ya da hareket eden bir varlığı durdurmak için itmemiz ya da çekmemiz gerekir. Bu itme ve çekme sırasında cisimlere bir kuvvet uygularız. Uyguladığımız bu kuvvet, hareket eden cisimleri durdurabilir, hareketsiz cisimleri hareket ettirebilir.

Kuvvet hareket halindeki varlıkların daha da hızlanmasına, yavaşlamasına, durmasına , yön değiştirmesine ve dönmesine sebep olabilir.

Cisimlere uyguladığımız kuvvet, cisimlerin şeklinin değişmesine neden olabilir.

Günlük hayatımızda yaptığımız bir çok işte farkında olmadan itme ve çekme kuvveti uygularız. Örneğin elektrik süpürgesi ile evi süpüren birisi aynı zamanda itme ve çekme kuvveti uygulamış olur. Ağaçtan meyve koparan birisi çekme kuvveti uygulamamış olur. Arabaya binmek için kapısını açtığımızda çekme kuvveti uygularız. Arabanın kapısını dışarıdan kapatmak için itme kuvveti uygularız. Arabanın içinde iken kapıyı açmak için itme kuvveti uygularız. Arabanın içinde iken kapıyı kapatmak için çekme kuvveti uygularız.

ALİŞTİRMA

Verilenleri yapabilmek için hangi kuvvetleri uygulamamız gerektiğini yazınız.

1. Çekmeceyi açmak için:
2. Çekmeceyi kapatmak için :
3. Haltercinin halteri kaldırması
4. Annenin bebek arabasını sürmesi:

Hareket eden bir cisme aynı yönde kuvvet uygularsak cisim hızlanır. Hareket eden bir cisme tam tersi yönden kuvvet uygularsak cisim yavaşlar ve durur.

Beyin Fırtınası Yapalım

Kuvvet olmasaydı, neler olurdu? Yazınız.

Kuvvetten nasıl yararlanırsınız?