



İTME VE ÇEKME KUVVETİ

KUVVET

Hareketli varlıkları durduran, duran varlıkları harekete geçiren etkiye kuvvet deriz.

Hareketsiz, duran varlıkları hareket ettirmek için kuvvet uygularız. Varlıkları hareket ettirmek için ya itme ya da çekme hareketi uygularız.



Kuvvet Bir Varlığı:

1. Hareket ettirebilir,
2. Durdurabilir, yavaşlatabilir,
3. Yönünün değiştirebilir,
4. Şeklini değiştirebilir,
5. Döndürebilir.

★ Hareket eden varlığa, hareket yönüne zıt (karşıt) yönde bir kuvvet uygularsak, varlığın hareketi yavaşlar ve durur.

- İtme kuvveti uygulayarak masanın yönünü değiştiririz.
- Kuvvet uygulayarak oyun hamurunun şeklini değiştiririz.
- Kuvvet uygulayarak topacı döndürürüz.
- Çekme kuvveti uygulayarak kapıyı açarız.
- Kuvvet uygulayarak bize doğru gelen oyuncak arabayı durdururuz.
- Bize atılan topa vurarak yönünü değiştirebiliriz.





İTME KUVVETİ

Varlıkları hareket ettirmek için, elimizi, ayağımızı, bacağımızı, dirseğimizi, vücudumuzu kullanarak iteriz.

★ Kapiyı, pencereyi kapatmak için itme kuvveti uygularız.

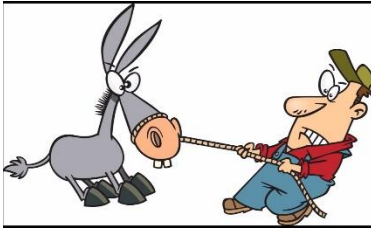


ÇEKME KUVVETİ

Varlıkları hareket ettirmek için, elimizi, ayağımızı, bacağımızı, dirseğimizi, vücudumuzu kullanarak kendimize doğru çekeriz.

★ Kapiyı, pencereyi açmak için çekme kuvveti uygularız.

★ Yerdeki cismi almak için çekme kuvveti uygularız.



Birçok durumda varlıkları hareket ettirmek için hem itme hem de çekme kuvvetini sırası ile uygularız.

★ Testere ile odun keserken hem itme hem de çekme kuvveti uygularız.

★ Çekmeceyi açarken önce çekme, sonra itme kuvveti uygularız.

