



AKLIMDA!

Hareket hâlindeki cisimleri yavaşlatan ve durduran, duran cisimleri harekete geçiren, cisimlerin şeklini ve yönünü değiştiren etkiye **kuvvet** denir. Cansız varlıklar, canlı varlıklar gibi kendiliğinden hareket edemezler. Cisimleri hareket ettirmek için **itme** ve **çekme** kuvveti uygularız. İtme ve çekme kuvveti cisimlere germe, bükme, vurma ve sıkma şeklinde uygulanır. Kuvvetin cisimler üzerindeki etkileri şunlardır:

- Hızlanma
- Yavaşlama
- Yön değiştirme
- Şekil değiştirme



Aşağıdaki görselleri uygulanan kuvvetlerle eşleştirelim.



İtme



Germe



Çekme



Vurma



Sıkma



Bükme

 Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayalım.

bükme

esnek

yavaşlatıcı

hareket

cansız

yön değiştirici

- ❖ Duran bir cisme hareket uygulandığında cisim eder.
- ❖ Kuvvetin etkisi hareket halindeki cismi durdurabilir.
- ❖ Kuvvet uygulandıktan sonra şekli geçici olarak değişen cisimler cisimlerdir.
- ❖ Kuvvetin şekil değiştirici etkisi cisimlere sıkma, germe, vurma ve gibi kuvvetler uygulayarak gerçekleşir.
- ❖ Bir cismin farklı bir yöne doğru hareket etmesine neden olan etki kuvvetin etkisidir.
- ❖ varlıkları hareket ettirmek için kuvvet uygularız.

 Aşağıdaki görsellerde uygulanan kuvvetleri yazalım.



.....



.....



.....



.....



.....



.....