

- HACI YATMAZ YAPALIM

Etiketler: Kütle merkezi, Ağırlık merkezi

Düşünce soruları

- 1- İnsanlar balkondan niye düşerler?
- 2- Bir cetveli neresinden astığımızda dengede kalır?

Gerekli Malzemeler: pinpon topu, taş, yapıştırıcı, boya kalemi, bıçak, makas, kağıt

Uygulama:

- 1- Pinpon topu ortasından ikiye ayrılır.
- 2- Bir yarım kürenin içi taşlarla doldurulur.
- 3- Taşların düşmemesi için yapıştırıcı kullanılır.
- 4- Kâğıttan pinpon topu çapında rulo yapalım ve 6-10 cm boyunda keselim.
- 5- Ruloyu pinpon topuna yapıştıralım.
- 6- Ruloyu süsleyelim.



Uygulama

- Hacı yatmazı sağa sola yatırıp serbest bırakalım. Hacıyatmazı gözlemleyelim.

Sonuçlar:

- Cismin kütle/ağırlık merkezi hangi tarafa yakınsa cisim o yöne doğru hareket eder. Dengede kalır. Cismin denge noktası kütle merkezinden geçer.

Yaşam ile bağlantı:

- İnsanın kütle merkezi balkondan dışarı taşmaya başladığında düşme olayı gerçekleşir.
- İp cambazları uzun çubuk veya kollarını kullanarak denge merkezini korumaya çalışırlar.
- Eşit kollu terazi kütle merkezine göre tartı yapmaktadır.
- Denizlerdeki yük taşıyan gemilerin denge merkezi çok önemlidir. Yanlış yükleme gemilerin yan yatansa sebep olur.

Yaşam ile ilgili diğer örnekler de sizden 😊

.....

.....

.....