



Gerekli Malzeme

- Kalem
- Cetvel
- Makas
- Dosya kâğıdı
- Madenî para

Parayı Dengele Tutabilir misiniz?

Bir kâğıt parçası ve madenî para kullanarak ağırlık merkeziyle ilgili bir deney yapmaya ne dersiniz?





- 1 Kâğıdın üzerine cetvel kullanarak 6 cm x 14 cm boyutlarında bir dikdörtgen çizin.



- 2 Çizdiğiniz dikdörtgen parçayı kesip çıkartın.



- 3 Kâğıt parçasını uzun kenarının ortasından ikiye katlayın. Daha sonra açıp masanın üzerine fotoğraftaki gibi koyun.



- 4 Madenî parayı kâğıt parçasının köşe oluşturan bölümünün üzerine ortalayarak yerleştirin. Kâğıt parçasının iki ucundan tutun ve kâğıdı yavaşça açın. Kâğıt parçasını yukarı kaldırmayı deneyin. Neler gözlemlediniz?

Neler Oluyor?

Ağırlık merkezinden asılan ya da ağırlık merkezinin üzerinde duran cisimler dengede kalır. Ortadan ikiye katlayıp açtığımız dikdörtgen kâğıt parçasının üzerine parayı ortalayarak koyduğumuzda, paranın ağırlık merkezi kâğıdın ortasında olur. Bu nedenle madenî para dengede durur. Kâğıt parçasının iki ucundan tutup kâğıdı yavaşça açtığımızda ve yukarı kaldırdığımızda ağırlık merkezinin yeri değişmez. Böylece kâğıdı tamamen açana kadar para dengede durmaya devam eder.