

Kutle, madde miktarıyla doğru orantılı olan bir büyüklüktür. Esit kollu terazi (Gorsel 2.1 a) ile kutle ölçümünde terazinin bir kefesine tartılacak madde konulduktan sonra diğer kefeye gram dediği miz standart kutleler konularak ölçme yapılır. Kutle, Uluslararası Birimler Sistemi'nde temel büyüklüktür ve birimi kilogram (kg)'dir. Bunun üstesinden gelebilmek için kilogramın yerine onun askatları ya da katları olan pratik birimler kullanılır. Dijital terazilerle kutie ölçmek hem kolaydır hem de bu terazilerde daha hassas ölçüm yapılabilmektedir. Bunun için kutlesi ölçü lecek maddeyi terazinin tablası üzerine koyup ekranında görünen sayıyı okumak yeterlidir. Bu çok büyük ve çok küçük kutle değerlerini kg ile ifade etmek zordur. Herhangi bir cismin kutlesinin esit kollu ya da dijital teraziyle ölçülebileceğini 4. sınıf- ta öğrenmistik. Günümüzde esit kollu terazinin yerini artık dijital teraziler almıştır (Gorsel 2.1.b). Günlük yaşamda karşılaştığımız varlıkların kutleleri (Tablo 2.1) çok küçük ve çok büyük değerler alabilir. Tablo 2.2, bu birimler arasındaki dönüşümleri göstermektedir.