

Bütün fiziksel kurallar boyutsal homojendir. Fiziksel yasalarla elde edilen bağıntılar da boyutsal homojendir.

Bir problemin boyut analizindeki ilk adım; içeren fiziksel değişkenler ve sabitlerin listesine karar vermektedir. Pratikte, değişkenler sabit olmakla birlikte (örneğin dünyada  $g$ ), bunlar temel olup, diğer değişkenlerle boyutsuz çarpan oluşturmak için birleştirilirler. Bu nedenle değişkenlerin olayı niçin ve nasıl etkilediklerini iyi anlamak gereklidir.