

# COMPARACIÓN DE MAGNITUDES

Comparar dos cantidades correspondientes a una misma magnitud, es conocer cuántas veces es mayor (o menor) la primera que la segunda. Para ello procederemos a realizar el cociente:

$$\frac{C_1}{C_2} = N$$

donde:

$C_1$  es la primera cantidad.

$C_2$  es la segunda cantidad.

$N$  es el nº de veces que  $C_1$  es mayor que  $C_2$ .

## Ejemplo:

¿Cuántas veces es mayor la gravedad de la Tierra con respecto a la de la luna?

### Datos:

$$g_T = 9,8 \frac{m}{s^2}$$

$$g_L = 1,6 \frac{m}{s^2}$$

### Comparación:

$$\frac{g_T}{g_L} = \frac{9,8 \frac{m}{s^2}}{1,6 \frac{m}{s^2}} = 6,1$$

Es decir, la gravedad de la Tierra es 6,1 veces mayor que la de la luna.

### Nota:

Hay que hacer notar que el cociente es adimensional.