

# Fórmulas y su Despejes

Como la física es una ciencia cuantitativa, es usual el manejo de fórmulas.

## Concepto De Fórmula:

Fórmula es la representación cuantitativa y gráfica de un fenómeno por medio de literales, a las cuales se la asignan valores numéricos variables y consonantes, y en su ordenamiento guardan siempre una relación de igualdad.

## Despeje De Fórmulas:

El procedimiento mediante el cual se separa la incógnita de la fórmula, dejándola en un solo miembro de la misma, con el objeto de obtener su valor, recibe el nombre de despeje de fórmula.

A continuación se explica, por medio de pasos, el procedimiento a seguirse para despejar correctamente la incógnita en una fórmula.

1º Escribir la fórmula; se indica la incógnita.

## Ejemplo:

1º Despejar "a" de la siguiente fórmula:

$$\frac{(c+d)}{e} = \frac{b}{a}$$

2º Quitar los denominadores, aplicando la regla de álgebra la cual establece: si un término está dividiendo, pasará al miembro opuesto de la fórmula multiplicando.

$$(c+d) ( a ) = bxe$$

3º Pasar los términos necesarios para dejar sola la incógnita, al miembro opuesto, aplicando nuevamente la regla del álgebra la cual especifica: cuando un término está sumando, pasará restando al miembro opuesto de la fórmula y cuando un término está multiplicando, pasará dividiendo, y viceversa:

$$a = \frac{(b \times e)}{(c+d)}$$