

## Ecuaciones para despejar – 3º ESO

**Las Matemáticas están en todas partes:** Despeja paso a paso la variable que se pide en las siguientes fórmulas reales de Física.

1) Despeja la aceleración (a) en la fórmula  $v_f = v_i + a \cdot t$

2) Despeja la velocidad final (  $v_f$  ) en la fórmula  $v_f^2 - v_i^2 = 2 \cdot g \cdot h$

3) Despeja la masa (m) en la fórmula  $E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$

4) Despeja la altura (h) en la fórmula  $E_p = m \cdot g \cdot h$

5) Despeja la velocidad (  $v$  ) en la fórmula  $F = m \cdot \frac{v^2}{r}$

6) Despeja el volumen (V) en la fórmula  $\rho = \frac{m}{V}$

7) Despeja la intensidad (I) en la fórmula  $P = I^2 \cdot R$

8) Despeja la densidad (  $\rho$  ) en la fórmula  $E = \rho \cdot V \cdot g$

9) Despeja la constante de Planck (h) en la fórmula  $E = h \cdot \nu$

10) Despeja la masa (m) en la fórmula  $E_m = \frac{1}{2} m \cdot v^2 + m \cdot g \cdot h$