



Fórmulas esenciales de Física

Mecánica y electromagnetismo: las ecuaciones que más se usan, listas para consultar.

Preparado por Ask4Teacher — ask4ateacher@gmail.com

REPASO RÁPIDO

Mecánica clásica

Concepto	Fórmula
Velocidad	$v = v_0 + at$
Posición	$x = x_0 + v_0 \cdot t + (1/2)at^2$
Segunda ley de Newton	$F = ma$
Trabajo	$W = F \cdot d \cdot \cos(\text{ángulo})$
Energía cinética	$E_c = (1/2)mv^2$
Energía potencial	$E_p = mgh$
Momento lineal	$p = mv$

ELECTROMAGNETISMO

Concepto	Fórmula
Ley de Ohm	$V = I \cdot R$
Potencia eléctrica	$P = V \cdot I$
Ley de Coulomb	$F = k \cdot (q_1 \cdot q_2) / r^2$
Campo eléctrico	$E = F / q$

Consejos para resolver problemas

- Dibuja siempre un diagrama del problema (cuerpo libre, circuito, etc.) antes de escribir ecuaciones.
- Identifica qué te dan y qué te piden — muchas veces la fórmula correcta se elige sola una vez ordenas los datos.
- Revisa las unidades: si no cuadran, hay un error en el planteamiento.
- Practica problemas de la vida real (caída libre, circuitos simples) para conectar la teoría con la intuición.

¿Quieres dominar estos temas con confianza?

En las asesorías de Física de Ask4Teacher vamos desde mecánica clásica hasta electromagnetismo, con enfoque práctico en resolución de problemas — explicado en español.

ask4ateacher@gmail.com

Unlock Your Potential, Unleash Your Future