



SaberEnem

QUÍMICA E FÍSICA

FÓRMULAS DE ENERGIA MECÂNICA

Caros Alunos,

É com prazer que te ofereço uma **relação de fórmulas de Energia Mecânica** extremamente útil para você estudar e melhor se preparar para suas provas.

A partir de agora, fique com esse material do seu lado sempre que for estudar Energia Mecânica em física. Consulte-o sempre!!!

Grande Abraço!!

SaberEnem

Danilo Nogueira

QUÍMICA E FÍSICA

Fórmulas de Energia Mecânica

Assunto	Fórmula	Dados
Energia Cinética	$E_c = m \cdot \frac{v^2}{2}$	<p>E_c: Energia Cinética (J)</p> <p>M: massa (kg)</p> <p>V: velocidade (m/s)</p>
Energia Potencial Gravitacional	$E_{pg} = m \cdot g \cdot H$	<p>E_{pg}: Energia Potencial Gravitacional (J)</p> <p>M: massa (kg)</p> <p>H: Altura (m)</p>
Energia Potencial Elástica	$E_{pel} = k \cdot \frac{x^2}{2}$	<p>E_{pel}: Energia Potencial Elástica</p> <p>K: constante elástica da mola (N/m)</p> <p>X: deformação da mola (m)</p>
Trabalho e Energia	$\tau = \Delta E = E_f - E_i$	<p>τ: Trabalho de uma força (J)</p> <p>ΔE: variação de Energia (J)</p> <p>E_f: Energia Final (J)</p> <p>E_i: Energia inicial</p>
Potência	$pot = \frac{\tau}{\Delta t}$	<p>Pot: Potência (W)</p> <p>τ: Trabalho</p> <p>Δt: variação de tempo</p>
Eficiência Energética	$\eta = \frac{E_{\text{útil}}}{E_{\text{fornecida}}}$	<p>η: Eficiência</p> <p>$E_{\text{útil}}$: Energia útil (J)</p> <p>$E_{\text{fornecida}}$: Energia Fornecida (J)</p>