

TOP DINÂMICO + ENEM

EXISTEM MAIS
PESSOAS QUE
DESISTEM DO QUE
PESSOAS QUE
FRACASSAM.
HENRY FORD

Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM

FÍSICA

MÓDULO 3

Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM



Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM

TRABALHO

$\Sigma \text{força cent.} = 0$
 $\Sigma \text{força elast.} = \frac{k \cdot x^2}{2}$

ENERGIA

Cinética → Movimento $E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$

Potencial gravitacional → Altura $E_{pg} = m \cdot g \cdot h$

Potencial Elástica → Mola deform. $E_{pel} = \frac{k \cdot x^2}{2}$

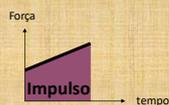
Trabalho $\Sigma = F \cdot d \cdot \cos \alpha$
 $\Sigma_{\text{peso}} = \text{Peso} \cdot \text{altura}$

Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM

IMPULSO

$I = F \cdot \Delta t$
 $I = Q_f - Q_i$



Quantidade de Movimento

$$Q = m \cdot v$$

Conservação da Quantidade de Movimento

Sem ação de agentes externos
O centro de massa em equilíbrio

Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM

CHOQUES OU COLISÕES

CONSERVAÇÃO DA QUANTIDADE DE MOVIMENTO

Coefficiente de restituição $e = \frac{v'_A - v'_B}{v_B - v_A}$

Elástica
Não perde energia e "e" = 1

Inelástica
Corpos se movem juntos no final e "e" = 0

Parcialmente elástica
Perde energia e não se movem juntos

Prof. Cristiano Franco Marcol - Física - Módulo 1

TOP DINÂMICO + ENEM

O sucesso não vem
quando tentamos
ser perfeitos.
Ele acontece
quando tentamos
ser melhores.

Prof. Cristiano Franco Moura - Física - Módulo 1