

## 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  $\rightarrow$  Movimento  $E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$

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

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

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

Força  
Trabalho  
deslocamento

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

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

## 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*