



Energia Potencial ⇒ **Energia Potencial Elástica**

Surge pela deformação de uma mola ou elástico

Deformação = Energia Potencial Elástica.

A deformação da mola vai possibilitar o corpo entrar em movimento

Energia elástica

$$E_{PE} = \frac{kx^2}{2}$$

Fórmula da Energia Potencial Elástica

k: constante de elasticidade (N/m)

x: deformação da mola (m)

Energia Cinética

Corpos com velocidade

VELOCIDADE = ENERGIA CINÉTICA

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

Fórmula Energia Cinética

Ec: Energia cinética (J)

m: massa (kg)

v: velocidade (m/s)

Energia Potencial Gravitacional

ALTURA = ENERGIA POTENCIAL GRAVITACIONAL

Energia associada à altura

Energia gravitacional

$$E_{PG} = mgh$$

Fórmula da Energia Potencial Gravitacional

m: massa (kg)

g: aceleração da gravidade (g=10m/s²)

h: altura (m)

Energia Mecânica

Energia Associada ao movimento dos corpos.

- Causam o movimento dos corpos;
- mantém os corpos em movimento;

Acesse nosso Blog:
www.saberenemquimicaefisica.com.br

<http://www.saberenemquimicaefisica.com.br>

Energia Potencial

Energia Potencial:

- 1) Energia capaz de causar o movimento ou pará-lo.
- 2) Potencial: " Algo que pode vir a ser."

Energia elástica

<http://www.youtube.com/embed/tJPfEffbBog>

Energia gravitacional

http://www.youtube.com/embed/yGWT_3WnySY