## Aula 1 - Energia Potencial Gravitacional

Energia Potencial Gravitacional

A energia gasta ao levantar um corpo desde o solo até uma altura h fica retida no campo gravitacional. Pode-se observar este fato notando que ao soltarmos o corpo ele entra em movimento acelerado aumentando, deste modo, a energia cinética. Assim, define-se então a energia potencial gravitacional de um corpo como sendo o trabalho realizado contra a força gravitacional ao deslocá-lo desde o solo (ponto de referência) até a altura considerada.

E_{pot}=m\cdot g\cdot h

Onde:

* m: massa do corpo, unidade kg;
* g: aceleração da gravidade, unidade m/s²;
* h: altura, unidade metro.

Unidade: J (joules)

## Aula 2 - Energia Potencial Elástica

Energia Potencial Elástica

Define-se a energia potencial elástica, como o trabalho realizado ao se deformar a mola (ou outro corpo) de um valor x (de deformação).

E_{EL}=\frac{kx^2}{2}

Unidade: J (joules)