

СУЩЕСТВУЕТ ДВА ВИДА МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ: КИНЕТИЧЕСКАЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ

Потенциальная энергия

– это энергия которой обладают предметы в состоянии покоя.

Кинетическая энергия

– это энергия тела приобретенная при движении.

$$E_{\text{п}} = \frac{k \cdot (\Delta x)^2}{2}$$

$E_{\text{п}}$ – потенциальная энергия упругого взаимодействия, Дж

k – жесткость тела, Дж/м²

Δx – удлинение или сжатие тела, м

$$E_{\text{к}} = \frac{mv^2}{2}$$

$E_{\text{к}}$ – кинетическая энергия тела, Дж

m – масса тела, кг

v – скорость тела, м/с