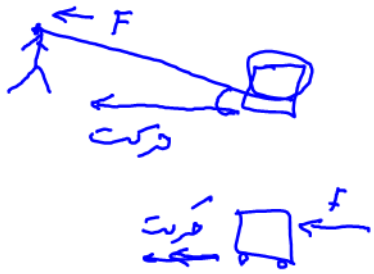
کار = نیرو × جابجایی



$$W = F \cdot d \cdot \underbrace{\cos\alpha = 0}_{1}$$

$$W = \text{نیرو} \times \text{جابجایی}$$

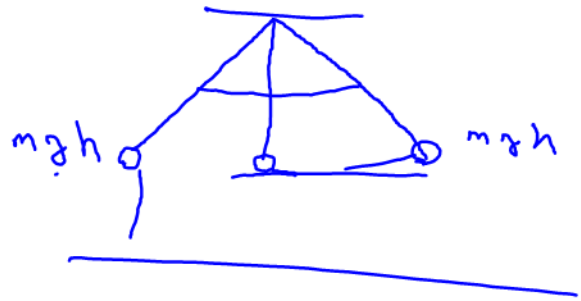
$$N \times m = J \ (\text{ژول})$$

$$1 = 500\,J$$

$$50 \times 2 = 100\,J$$

انواع انرژی:
- جنبشی ← $K = \frac{1}{2} m V^2$ (V → سرعت، m → جرم)
- پتانسیل ← ذخیره
  - گرانشی
  - شیمیایی
  - کشسانی

جنبشی (مکانیکی) ← K

$$U = m g h$$

ارتفاع × وزن