

فرمول کار:

کار=نیرو*جابجایی

انواع انرژی:

$$K = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

۱. انرژی جنبشی: هر چیزی که حرکت کند انرژی جنبشی دارد.

$$K = \text{انرژی جنبشی} = m = \text{جرم} \cdot v^2 = \text{سرعت}$$

۲. انرژی پتانسیل گرانشی: هر چیزی که از سطح مبدا اختلاف سطح داشته باشد، انرژی پتانسیل گرانشی دارد.

$$u = m \cdot g \cdot h$$

$$g = \text{شتاب جاذبه} = h = \text{ارتفاع} = m = \text{جرم}$$

شکل های دیگر انرژی پتانسیل:

۱. پتانسیل الکتریکی (باتری)

۲. پتانسیل سته ای (اورانیوم)

۳. پتانسیل کشسانی (فنر کشیده)

۴. پتانسیل شیمیایی (غذاها و سوخت ها)

قانون پایستگی انرژی: انرژی هرگز به وجود نمی آید و از بین نمی رود تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.

انرژی شیمیایی را با یکای $\frac{kJ}{gr}$ اندازه می گیرند.

منبع: levelseven.blog.ir