Energie

$$E = \left[kg \cdot m^2 \cdot s^{-2} = N \cdot m = W \cdot s = J \right] = \sum_{i} E_{i} \quad E_{kin} = \frac{1}{2} m v^2 \quad E_{rot} = \frac{1}{2} I \omega^2 \quad E_{pot} = mgh \quad E = mc^2$$

ist die Größe, die die abgegebene Strahlung oder verrichtete Arbeit beschreibt. In einem System bleibt sie immer erhalten.

1