

Jednostka mocy

Podstawową jednostką mocy jest wat – 1 W.

Urządzenie ma moc 1 wata, jeżeli w ciągu 1 sekundy wykonuje pracę 1 dżula.

$$\text{Obliczamy moc: } 1\text{W} = \frac{1\text{J}}{1\text{s}} = 1 \frac{\frac{\text{kg}\cdot\text{m}^2}{\text{s}^2}}{\text{s}} = 1 \frac{\text{kg}\cdot\text{m}^2}{\text{s}^3}.$$

Pochodne jednostki mocy to 1 kilowat = 1 kW = 1000 W (1000 watów)

oraz 1 megawat = 1 MW = 1000 000 W (1000 000 watów).

Służą one do określania mocy typowych przemysłowych urządzeń elektrycznych (np. elektrowni).