

1. PRACA MECHANICZNA

Praca to wielkość fizyczna, którą można przedstawić jako iloczyn siły działającej na ciało i przemieszczenia ciała, które nastąpiło zgodnie z kierunkiem i zwrotem działania siły.

Jednostką pracy jest 1 J (dżul). Praca ma wartość 1 J, gdy siła działająca na ciało wynosi 1 N i powoduje przesunięcie ciała o 1 m.

Pracę mechaniczną obliczamy ze wzoru:

$$W = F \cdot s$$

W - praca [J]

F - siła [N]

s - droga [m]

2. MOC MECHANICZNA

Moc to iloraz pracy i czasu, w którym ta praca została wykonana. Jednostką mocy jest 1 W (wat).

Moc obliczamy ze wzoru:

$$P = W : t$$

P - moc [W]

W - praca [J]

t - czas [s]