

Výkon, příkon, účinnost

Výkon P [W]

je užitečná práce za čas, je příkon - ztráty

$$P = \frac{W_u}{t} \text{ [W]} \quad P = P_o - \text{ztráty}$$

Příkon P_o [W]

je skutečně vykonaná práce za čas, je výkon + ztráty

$$P_o = \frac{W_s}{t} \text{ [W]} \quad P_o = P + \text{ztráty}$$

Účinnost η [bezrozměrné číslo] popř. [%]

udává, jak hospodárně pracuje stroj (je vždy menší než 1 či menší než 100%)

$$\eta = \frac{P}{P_o} \cdot 100 \text{ [%]} \quad \eta = \frac{P}{P_o} \text{ [-]}$$