

Účinnost

Vzorec

$$\eta = \frac{\text{[diagram of a pulley system with two boxes and arrows indicating forces]} \cdot \text{[empty box]}}{\text{[empty box]}}$$

V jakých jednotkách počítáme účinnost?

Výsledné číslo musí být menší než, jinak by se jednalo o (p) (m)

Příklad:

Jakou účinnost má výtah s příkonem 4kW, který dokáže zvednout náklad o motnosti 375 kg do výšky 9m za 10 s?

$$P_1 = \quad \text{kW} =$$

$$= 375 \quad F_g = m \cdot g =$$

$$h =$$

$$t =$$

Výkon výtahu:

$$P_1 = F \cdot s / t = \quad \cdot \quad / \quad =$$

Účinnost výtahu:

$$\eta = P_2 / P_1 \cdot 100 = \quad / \quad \cdot 100 =$$