

F₈ miki oomaci, ranlam' praci na po
12.10. ♥

zapište si do miku:

$$P = \frac{W}{t}$$



$$W = P \cdot t$$

$$t = \frac{W}{P}$$

okamžitý výkon: $P = F \cdot v$

vykon' rovnice praci : $P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot s}{t} = F \cdot v$



$$F = \frac{P}{v}$$

$$v = \frac{P}{F}$$

.... a vypočítejte si - listy - příklady na výpočet práce a výkonu - ranlam' ušm'

② a) náme

b) $P = ?$

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{50000}{10}$$

$$\underline{\underline{P = 5000 \text{ W}}}$$

Výkon motoru je 5 kW.

③ $m = 380 \text{ kg}$ $F = 3800 \text{ N}$
 $v = 3 \text{ m/s}$

$P = ?$

$$P = F \cdot v$$

$$P = 3800 \cdot 3$$

$$\underline{\underline{P = 11400 \text{ W}}}$$

elektromotor
pracoval
s výkonem
11,4 kW.

④ $F = 2 \text{ kN} = 2000 \text{ N}$

$$s = 8 \text{ m}$$

$W = ?$

$$W = F \cdot s$$

$$W = 2000 \cdot 8$$

$$\underline{\underline{W = 16000 \text{ J}}}$$

žrát výkoná práci 16 kJ.