

str. 131 / úloha 692

$$P = ? \text{ [W]}$$

$$G = F_g = 1200 \text{ N}$$

$$\Delta = 10 \text{ m}$$

$$L = 12 \Delta$$

Řešení 1.

$$P = G \cdot v$$

$$P = 1200 \cdot 0,8\bar{3}$$

$$P = 1000 \text{ W}$$

$$P = 1 \text{ kW}$$

$$v = \frac{\Delta}{L}$$

$$v = \frac{10}{12}$$

$$v = 0,8\bar{3} \frac{\text{m}}{\Delta}$$

Řešení 2.

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

$$P = \frac{12000}{12}$$

$$P = 1000 \text{ W}$$

$$P = 1 \text{ kW}$$

$$W = G \cdot \Delta$$

$$W = 1200 \cdot 10$$

$$W = 12000 \text{ J}$$

Výkon motoru je 1 kW.