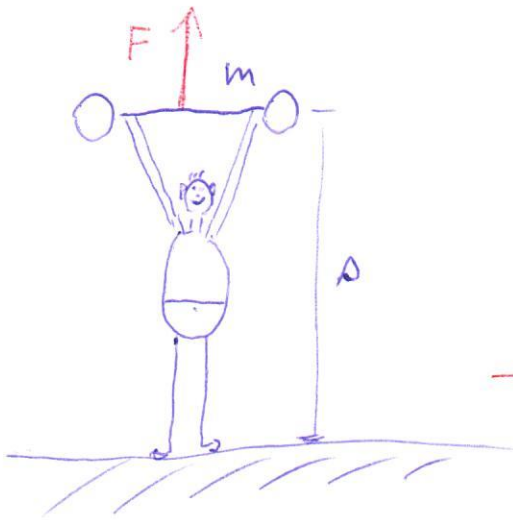


U1 / 11



$$m = 110 \text{ kg}$$

$$F = F_g = m \cdot g = 110 \cdot 10 = 1100 \text{ N}$$

$$s = 190 \text{ cm} = 1,9 \text{ m}$$

$$t = 3 \text{ s}$$

$$1) W = ? \text{ [J]}$$

$$2) P = ? \text{ [W]}$$

1) Vykonaná práca

$$W = F \cdot s$$

$$W = 1100 \cdot 1,9 = 2090$$

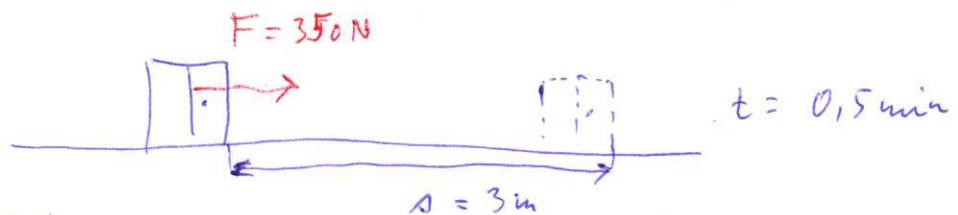
$$2) P = ? \text{ [W]}$$

$$P = W : t$$

$$P = 2090 : 3 = 696,6 \approx 700 \text{ W}$$

Vzpetací zvedl činku s průměrným výkonem 700 W

U3 / 11



$$F = 350 \text{ N}$$

$$s = 3 \text{ m}$$

$$t = 0,5 \text{ min} = 30 \text{ s}$$

$$1) W = ? \text{ [J]}$$

$$W = F \cdot s = 350 \cdot 3 = 1050 \text{ J}$$

$$2) P = ? \text{ [W]}$$

$$P = W : t$$

$$P = 1050 : 30 = 35 \text{ W}$$

Průměrný výkon bude 35 W