



Pro termín 9. - 13. listopadu 2020

Jméno a příjmení:

Práce 2



Koná se práce?

- a) nesu nákup z obchodu domů
- b) jedu výtahem do 3. patra
- c) držím v ruce kufr a stojím na zastávce



Převeď:

78 kJ = J

34 MJ = kJ

5 600 J = kJ

66 600 J = kJ

Do sešitu fyziky si zapiš:

Práce - výpočet

vzorec:

$$W = F \cdot s$$

sílu **F** dosazujeme v **N** (Newtonech)

dráhu **s** dosazujeme v **m** (metrech)

pro výpočty můžeš používat kalkulačku

Př: Silou 200 N jsem odtlačil lavici o 2 m. Jakou práci jsem vykonal?

$$F = 200 \text{ N}$$

$$s = 2 \text{ m}$$

$$W = ?$$

$$W = F \cdot s$$

$$W = 200 \cdot 2$$

$$W = 400 \text{ J}$$

Vykonal jsem práci 400 J.



Vypočti:

$$F = 6\,500\text{ N}$$

$$s = 11\text{ m}$$

$$W = ?$$



Vypočti:

$$F = 7\text{ N}$$

$$s = 80\text{ cm}$$

$$W = ?$$

nezapomeň
převést na m

Do sešitu fyziky si запиš:

Př: Jeřáb vytáhl panel o hmotnosti 800 kg do výšky 18 m. Jakou práci vykonal?

$$m = 800\text{ kg} \dots 800 \cdot 10 = 8\,000\text{ N}$$

$$s = 18\text{ m}$$

$$W = ?$$

vždycky
· 10

$$W = F \cdot s$$

$$W = 8\,000 \cdot 18$$

$$W = 14\,400\text{ J}$$

Jeřáb vykonal jsem práci 14 400 J.



Vypočti:

$$m = 59\text{ kg}$$

$$s = 15\text{ m}$$

$$W = ?$$



Prohlédni si video na youtube:

Práce, výpočet práce

<https://www.youtube.com/watch?v=95Ha3GjNI8c>



Práce, Výpočet práce
488 zhlédnutí • před 1 měsícem

 Paní Učitelka
instagram: <https://www.instagram.com/pani.ucitelka/>

3:21