

Práce – pracovní list

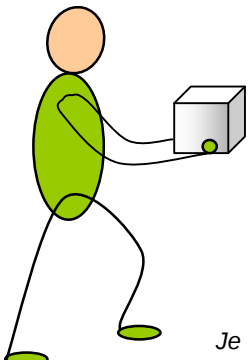
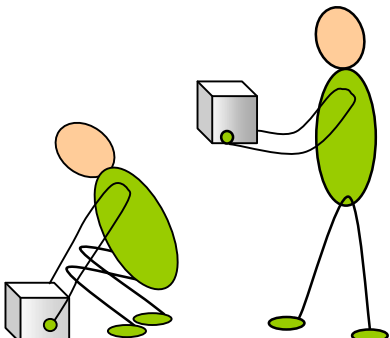
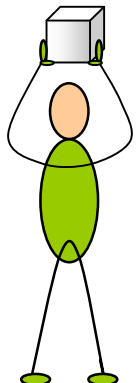
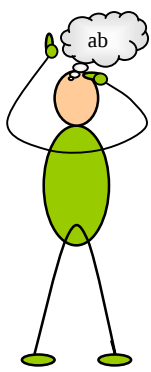
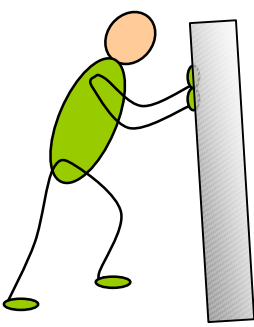
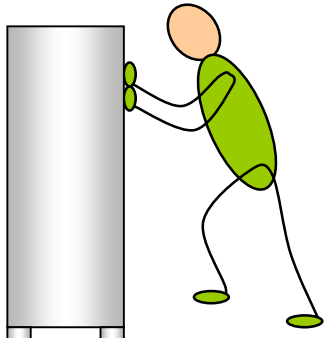
VIII. třída	Jméno žáka	
Datum:	Body celkem:	Známka:

1 . Doplň věty.

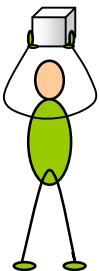
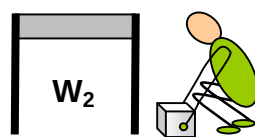
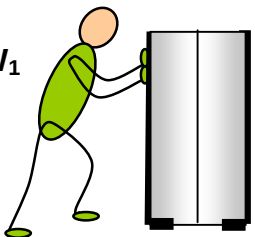
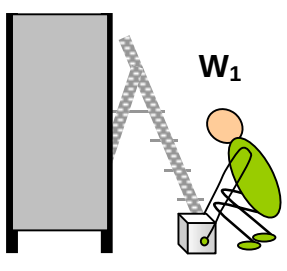
Pokud si nejsi jistý / jistá správnými odpověďmi, cvičení prozatím vynech. Další úlohy by ti měly napovědět. Vždy se můžeš vrátit a chybějící výrazy doplnit.

- a) Práci konáme, jestliže
- b) Práci značíme Jednotkou práce je
- c) Práce je jedním z druhů
- d) Práci o velikosti 1 J vykonáme,
jestliže pohybujeme po
- e) Použitím jednoduchých strojů se velikost práce

2. Rozhodni, zda človíček na obrázku koná práci. Nehodící se výraz škrtni.

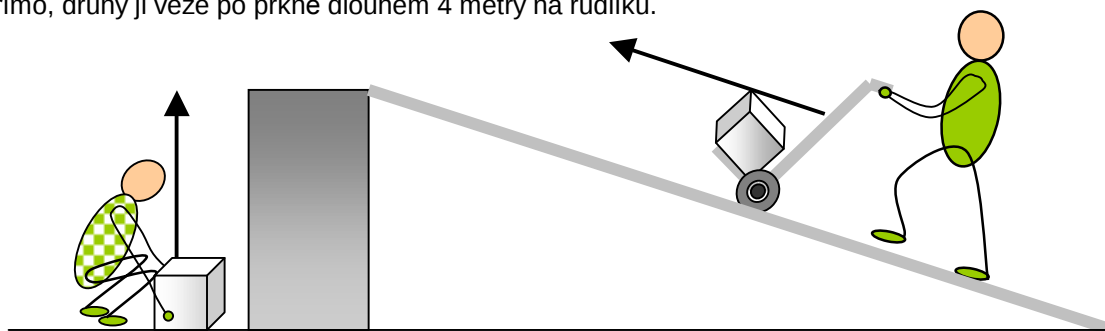
a) Nese krabici.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.	b) Zvedá krabici ze země.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.	c) Drží krabici nad hlavou.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.
d) Vymýšlí, jak si ulehčit práci.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.	e) Podpírá sloupek, aby nespádl.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.	f) Stěhuje skříňku.  Je to fyzikální práce. Nejedná se o práci.

3 . Porovnej pomocí znamének <, >, nebo = velikosti vykonané práce. Napiš také proč.

Zvedal krabici o hmotnosti 5 kg. W_1 	Zvedal krabici o hmotnosti 3 kg. W_2 	Bude zvedat krabici na skříň. W_1 	Bude zvedat stejnou krabici na stůl. W_2 
W_1 W_2		W_1 W_2	
Stěhuje skříňku o hmotnosti 30 kg na druhý konec chodby vzdálený 25 m. W_1 	Stejná skříňka, tatáž vzdálenost, ale tentokrát na kolečkách. W_2 	Pro vynesení krabice na skříň použije schůdky. W_1 	Stejná krabice, stejná skříň, ale tentokrát bez schůdků W_2 
W_1 W_2		W_1 W_2	

4 . Uvažuj a vypočítej.

Oba človíčky dostali za úkol dopravit bednu o hmotnosti 20 kg nahoru na rampu vysokou 1,5 m. Jeden se rozhodl bednu zvednout přímo, druhý ji veze po prkně dlouhém 4 metry na rudlíku.



a) Který človíček musí vyvinout větší sílu?

.....

a) Který človíček koná větší práci?

.....

b) Vypočítej velikost práce, kterou vykoná človíček vezoucí bednu po prkně.

.....

.....

.....

.....