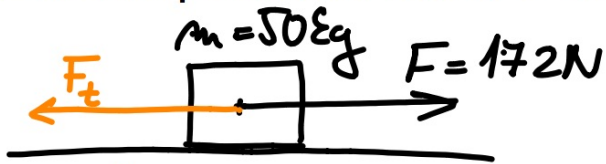
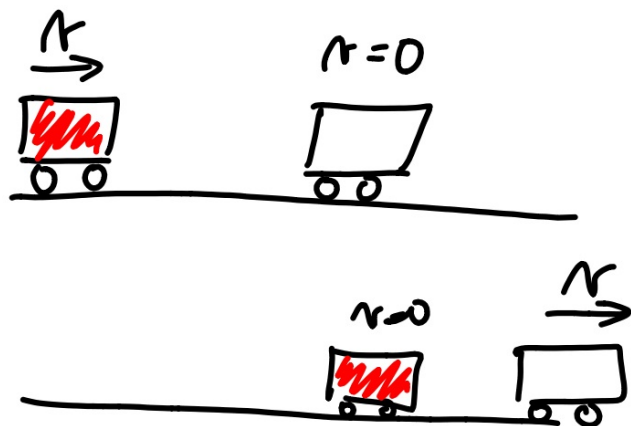


44/150 Vypočtete hodnotu součinitele smykového tření, jestliže ocelovou skříňku o hmotnosti 50 kg táhneme rovnoměrným pohybem po vodorovné dřevěné podlaze silou o velikosti 172 N



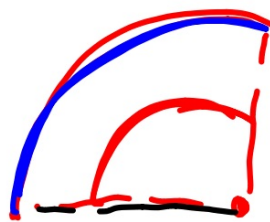
$$F_t = f mg \quad | : mg$$
$$\frac{F_t}{mg} = f$$

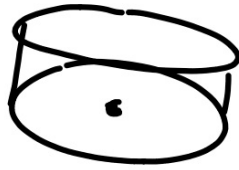
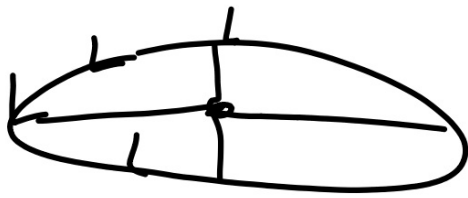
$$f = \frac{172}{50 \cdot 10} = \frac{172}{500}$$
$$= 0,3$$



zzzH

$$p = mv$$





Mechanická práce



$$W = 0 \text{ J}$$



$$W = F \cdot s$$



$$W = F \cdot s \cdot \cos \alpha$$
$$W = \text{m\u00e1r} \cdot \text{m\u00e9r}$$



Matematika

$$\cos 0^\circ = 1$$

$$\cos 90^\circ = 0$$

$$\cos 180^\circ = -1$$

Kdy je práce nulová? $W = F \cdot s \cdot \cos \alpha$

$\alpha = 90^\circ$... když F je kolmá na směr
pohybu

$s = 0$... nehybe se to

$F = 0$... nepůsobím, nebo rovnoměrný pohyb

