

2.5.4 Páka v praxi

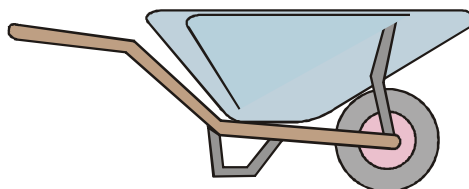
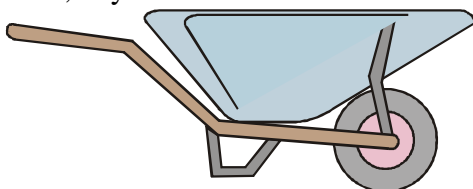
Př. 1: Vysvětli, proč vpravo je nadzvednutí barelu lehké a vlevo těžké.



Př. 2: Na které fotografii je sud na kolečku naložený správně? Proč? Jak se má správně nakládat na kolečko?



Př. 3: Najdi osu otáčení při zvedání kolečka a zakresli do obrázku síly, které na něj (jako na páku) působí (gravitační sílu na kolečko samotné zanedbej). Do levého obrázku nakresli situaci na levé fotografii, do pravého na pravé. Kam musíme nakládat náklad, aby se kolečko snadno zvedalo?



Př. 4: Jak postupuješ, když máš nůžkami přestříhnout tvrdý předmět (například špejli)? Vysvětli.

Př. 5: Na fotografiích jsou zachyceny různé nástroje, které využívají páku. Zakresli do obrázků osy otáčení, působící síly (pokud má nástroj dvě ramena nakresli síly působící pouze na jedno z ramen) a zjisti, kolikrát páka zesiluje (zeslabuje) sílu.



Př. 6: Všechny následující nástroje využívají páku. Dokresli do obrázku osu otáčení, působící síly a jejich ramena (pokud má nástroj tvoří dvě spojené páky, kresli pouze síly působící na jedno z nich).

