



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Slovní úlohy o pohybu

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Vzdálenost Plzně a Brna je 294 km. Z Plzně vyjelo osobní auto v 6:30 průměrnou rychlostí 80 km/h. Ve stejný okamžik vyjelo z Brna nákladní auto pohybující se průměrnou rychlostí 54 km/h. V kolik hodin a jak daleko od Plzně se setkají? Kolik zaplatí řidič osobního auta za tuto cestu, má-li jeho automobil spotřebu 6 l benzínu na 100 km?
2. V úterý po 15h vyjíždí z Hradce Králové do Liberce rychlík R 990. Z Liberce vyjíždí po 16h jiný rychlík R 993. V kolik hodin se vlaky na trasy setkají? Potřebné údaje vyhledejte na internetu.
3. Vzdálenost z Náchoda do Hradce Králové je 50 km. Z obou měst vyjeli současně proti sobě dva kamiony. První z Náchoda jel průměrnou rychlostí o 8 km/h větší než kamion z Hradce Králové, a tak v okamžiku setkání ujelo o 5 km více. Určete průměrnou rychlost jednotlivých kamionů a dobu, kdy se setkali.
4. Věra vyšla na procházku rychlostí 1m/s v 9:00. Pavel se za ní vydal až 20 min po jejím odchodu. V kolik hodin se setkali, jestliže šel chlapec rychlostí 6km/h?
5. Vlk pronásleduje zajíce. Vzdálenost mezi nimi je 12 m. Přestože zajíc utíkal průměrnou rychlostí 54 km/h, vlk ho dohonil za 6 sekund. Jakou průměrnou rychlostí v kilometrech za hodinu běžel vlk?

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová