

## 2.2.12 Rovnoměrný pohyb II

- Př. 1:** Jakou vzdálenost urazí za pět minut automobil jedoucí rychlostí 85 km/h?
- Př. 2:** Pohyb, při kterém urazíme velkou vzdálenost, je pohyb, při kterém se pohybujeme velkou rychlostí po dlouhou dobu. Jak vypadá pohyb, při kterém se pohybujeme velkou rychlostí? Jak vypadá pohyb, při kterém se pohybujeme malou rychlostí?
- Př. 3:** Pro jaké hodnoty kladných čísel  $a$ ,  $b$  je hodnota zlomku  $\frac{a}{b}$  velká? Kdy je malá?
- Př. 4:** Odvoď ze vzorce  $s = vt$  vztah pro čas rovnoměrného pohybu a zkontroluj jej pomocí příkladů z reálného života.
- Př. 5:** Vypočti.  
a) Jakou rychlostí musíme jet autem, abychom za dvě a půl hodiny dokázali ujet vzdálenost 170 km?  
b) Běžná Michalova rychlost na kole je 22 km/h. Za jak dlouho dojede na třešně vzdálené 8 km?  
c) Do odjezdu vlaku zbývá 35 minut. Jakou rychlostí je třeba jít, jestliže zastávka je vzdálena 4 km?  
d) Za jak dlouho urazí auto jedoucí rychlostí 130 km/h vzdálenost 15 m?
- Př. 6:** Při jaké rychlosti ujede osobní automobil jeden kilometr za minutu?
- Př. 7:** Kája běží 1500 m. Prvních 400 m uběhl za minutu a 47 sekund. Za jak dlouho by uběhl celou trasu, kdyby udržel rychlost z prvního kola?
- Př. 8:** Výsledky následujících příkladů nepočítej, ale odhadni.  
a) Jakou rychlostí musí jet cyklista, aby ujel 50 km za tři hodiny?  
b) Za jak dlouho urazí auto rychlostí 75 km/h vzdálenost 20 km?  
c) Stíhací letoun Gripen létá rychlostí až 2200 km/h. Za jak dlouho přeletí ČR (490 km ve směru východ-západ).  
d) Jakou rychlostí běžel závodník běh na 1500 m, jestliže jej uběhl za tři a půl minuty?
- Př. 9:** Vypočítej všechny body předchozího příkladu a ověř tak své odhady.