

1.1.5 Rychlost

- Př. 1:** Rozhodni podle obrázku, kdy se šnek pohyboval nejvyšší a kdy nejnižší rychlostí. Jak se to projevilo v tabulce?
- Př. 2:** Rozhodni, zda změna dráhy je pouze jiným názvem pro rychlost nebo ne. Najdi, co nejvíce důvodů pro své tvrzení.
- Př. 3:** Dopln do tabulky řádek s hodnotami rychlostí, kterými se šnek mezi jednotlivými měřeními pohyboval.
- Př. 4:** Napiš vzorec, podle kterého jsi v předchozím příkladu počítal hodnoty rychlosti.
- Př. 5:** Spočti pomocí vzorce $v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ průměrnou rychlost šneka za celou dobu pohybu.
- Př. 6:** Spočti pomocí vzorce $v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ průměrnou rychlost šneka:
a) v první části pohybu od 0 s do 25 s
b) v druhé části pohybu od 25 s do 55 s
- Př. 7:** Nakresli do jednoho obrázku graf závislosti dráhy a rychlosti šneka na čase. Ještě před nakreslením obou grafů rozhodni, jak z nich poznáš, kdy se šnek pohyboval nejrychleji a kdy nejpomaleji. Porovnej grafy dráhy a rychlosti a zjisti, jakým způsobem je v grafu dráhy „schován“ graf rychlosti“-