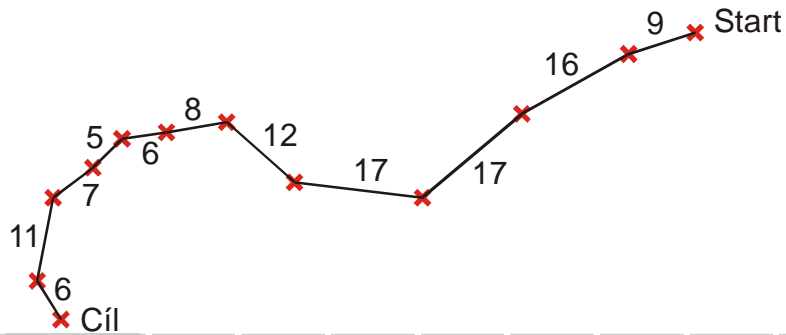


1.1.8 Rychlost I



t [s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	60
s [mm]	0	9	25	42	59	71	79	85	90	97	108	114
Δs [mm]		9	16	17	17	12	8	6	5	7	11	6

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.

t [s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	60
s [mm]	0	9	25	42	59	71	79	85	90	97	108	114
Δs [mm]		9	16	17	17	12	8	6	5	7	11	6

Př. 3: Doplně 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.

t [s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	60
s [mm]	0	9	25	42	59	71	79	85	90	97	108	114
Δs [mm]		9	16	17	17	12	8	6	5	7	11	6
v [mm/s]		1,8	3,2	3,4	3,4	2,4	1,6	1,2	1	1,4	1,1	1,2

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 30 s, b) v druhé části pohybu od 30 s do 60 s,
c) od 10 s do 40 s, d) ve třetí čtvrtině pohybu.

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“-