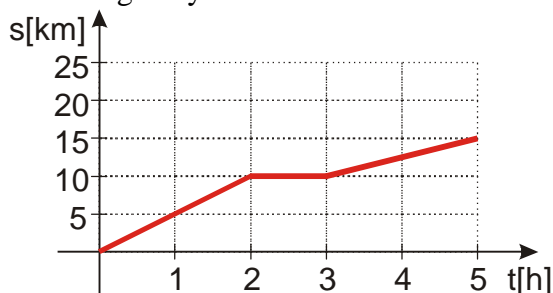


1.1.8 Rovnoměrný pohyb III

Př. 1: Na obrázku je graf dráhy dalšího turisty. Popiš slovně jeho pohyb a dokresli do obrázku graf rychlosti.



Př. 2: Turista vyrazil na výlet do vedlejšího města pomalou chůzí 3 km/h. Po hodině chůze si vzpomněl, že zapomněl peněženku a začal se rychle rychlostí 6 km/h vracet zpět. Doma popadl peněženku a pospíchal v původním směru stále rychlostí 6 km/h dokud se mu nepodařilo dohnat původní ztrátu.

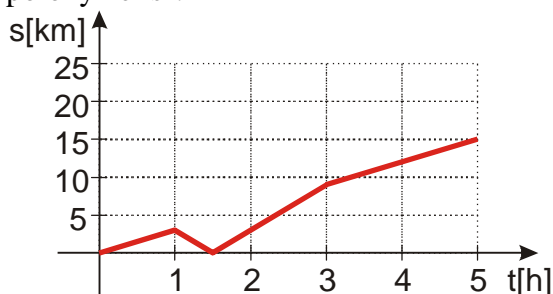
Nakresli graf jeho pohybu i graf pohybu, který by platil, pokud by nezapomněl peněženku a šel stále stejnou rychlostí. Z grafu zjisti, za jak dlouho by dohnal ztrátu a odhad ověř výpočtem.

Př. 3: Nakresli graf rychlosti pro pohyb turisty z předchozího příkladu (s návratem pro peněženku).

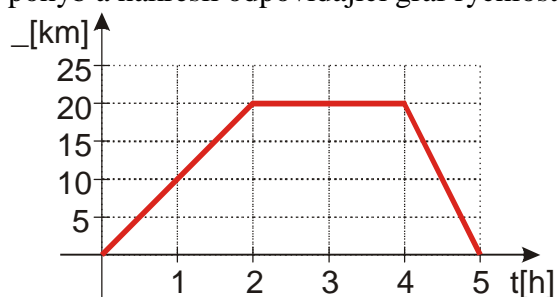
Př. 4: Vypočti rychlosti pohybu turisty z příkladu 2 v době:

- od počátku pohybu do $t = 1\text{ h}$.
- od $t = 1\text{ h}$ do $t = 1,5\text{ h}$
- od $t = 1,5\text{ h}$ do $t = 2\text{ h}$

Př. 5: Je graf na obrázku (graf vracejícího se turisty) grafem dráhy nebo polohy? Jakou vlastnost musím mít všechny grafy dráhy? Za jakých okolností se graf dráhy a graf polohy neliší?



Př. 6: U následujícího grafu rozhodni, zda je grafem dráhy nebo polohy, popiš slovně pohyb a nakresli odpovídající graf rychlosti.



Př. 7: (BONUS) Vyplň pohybovou tabulku pro první dvě hodiny pohybu turisty z příkladu 2 (sklerotik vracející se pro peněženku). Použij časový interval 0,1 hodiny (6minut). Nejdříve doplň řádek s časem a dráhou a poté dopočítej hodnoty rychlosti.

Čas [h]	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
Dráha [km]	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
Rychlost km/h											
Čas [h]	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	
Dráha [km]	2,4	1,8	1,2	0,6	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	
Rychlost km/h											