

### 1.1.14 Rovnoměrný pohyb VI

**Př. 1:** Petr vyjede v sedm hodin ráno po dálnici z Prahy do Brna rychlostí 80 km/h. Po dvou hodinách jízdy zastaví na odpočívadle. Po hodině a půl se vydá opět na Brno a dojede do něj rychlostí 120 km/h. V Brně absolvuje dvouhodinové jednání a ve 13:00 se začne vracet do Prahy rychlostí 120 km/h.

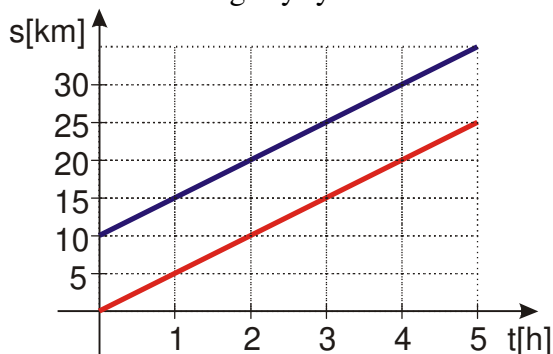
Jan vyrazí v 9 hodin z Brna směrem na Prahu rychlostí 120 km/h. Po hodině jízdy dojede kolonu a tak jízdu dokončí rychlostí 80 km/h. V Praze se staví na jednání a ve 12:30 se vydá do Brna rychlostí 130 km/h.

Vzdálenost Praha-Brno je 210 km.

Nakresli graf polohy obou řidičů.

Kdy dorazí Petr do Brna? Kdy dorazí Jan do Prahy? Kdy se oba vrátí domů? Kdy a kde se potkají v průběhu cesty?

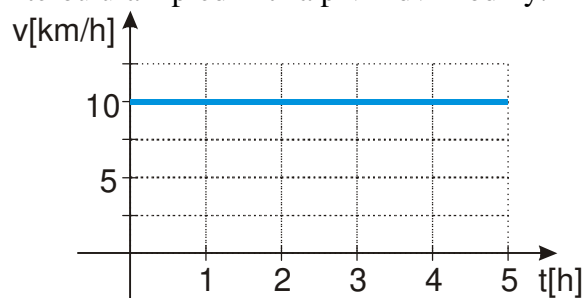
**Př. 2:** Na obrázku jsou grafy pohybu dvou turistů Karla (modrý graf) a Honzy (červený graf) během prvních pěti hodin jejich pohybu. Urči jejich rychlosti. Nakresli do druhého obrázku grafy rychlosti obou turistů.



**Př. 3:** Pohybová tabulka zachycuje rovnoměrný pohyb USO (Unidentifiable Shoving Object). Doplň všechna pole tabulky.

Čas [s]	0	2	4	6		
Poloha [cm]		8	12		30	50
Rychlost [cm/s]						

**Př. 4:** Na obrázku je nakreslen graf rychlosti rovnoměrného pohybu. Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět za první dvě hodiny.



**Př. 5:** Na obrázku je nakreslen graf rychlosti.

a) Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět mezi 2. a 4. hodinou pohybu.

b) Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět během celého pohybu.

