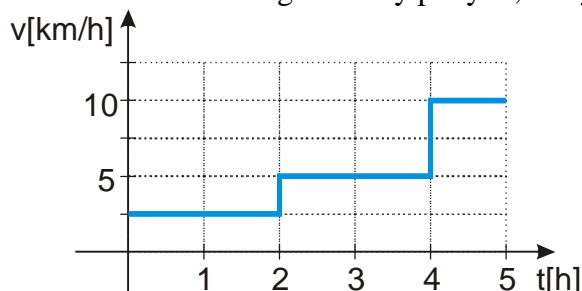


### 1.1.13 Rovnoměrný pohyb IV

**Př. 1:** Dokresli do obrázku graf dráhy pohybu, který je zachycen grafem rychlosti.



**Př. 2:** Justinova vila je 20 km vzdálena od vily, ve které bydlí Selena. Zamilovaná Selena se nemohla dočkat svého miláčka a tak roztouženě vyrazila již v 9:00 olivovým hájem na hvězdu svižnou chůzí 4 km/h. Nedospalý nedospělý Justin zaspal a na své kolo nasedl až v 9:30, aby se vydal vstříc své múze rychlostí 16 km/h. Nakresli graf polohy obou milenců. Kdy a kde mají bulvární fotografové ve skrytu čekat na vášnivé polibky? Výsledek odečtený z grafu potvrď výpočtem.

**Př. 3:** Ze skladu vyjely dva stavební stroje, aby se přemístily na stavbu nové dálnice. Buldozer (na korbě nákladního auta) jel 2 hodiny rychlostí 30 km/h, pak zastavil a po hodině opět pokračoval rychlostí 50 km/h. Po dvou hodinách jízdy dojel do cíle, kde zastavil. Parní válec jel po celou dobu stálou rychlostí 20 km/h, dokud nedorazil do cíle. Nakresli do jednoho obrázku grafy závislosti dráhy obou strojů na čase. Pomocí nakreslených grafů urči, kdy a kde se stroje setkaly. Nakresli do druhého obrázku graf závislosti rychlosti obou strojů na čase.

**Př. 4:** 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 zastaví 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?