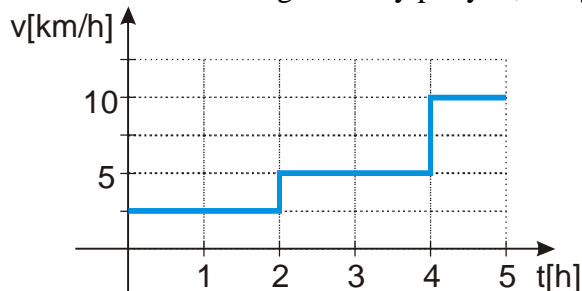
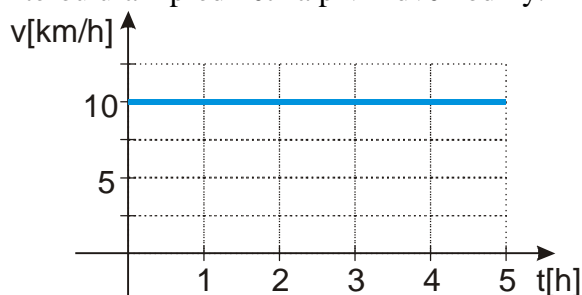


### 1.1.9 Rovnoměrný pohyb V

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

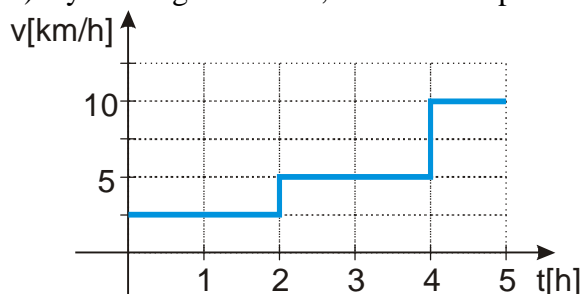


**Př. 2:** Na obrázku je nakreslen graf rychlosti rovnoměrného pohybu. Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět za první dvě hodiny.



**Př. 3:** Na obrázku je nakreslen graf rychlosti rovnoměrného pohybu.

- Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět mezi 2. a 4. hodinou pohybu.
- Vyznač v grafu dráhu, kterou urazí předmět během celého pohybu.



**Př. 4:** 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 grafy závislosti rychlosti a dráhy obou strojů na čase. Pomocí nakreslených grafů urči, kdy a kde se stroje setkaly?

**Př. 5:** 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 dlouhém 1,5 hodiny 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 setkají v průběhu cesty?