

Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb

1. Jaký je rozdíl mezi rovnoměrným a nerovnoměrným pohybem?

2. Uveď: a) dva příklady tělesa, které zpomaluje; b) dva příklady tělesa, které zrychluje:

3. Následující graf zachycuje závislost rychlosti na čase pohybujícího se tělesa. Písmeny jsou v grafu vyznačeny jednotlivé úseky. Z grafu urči:

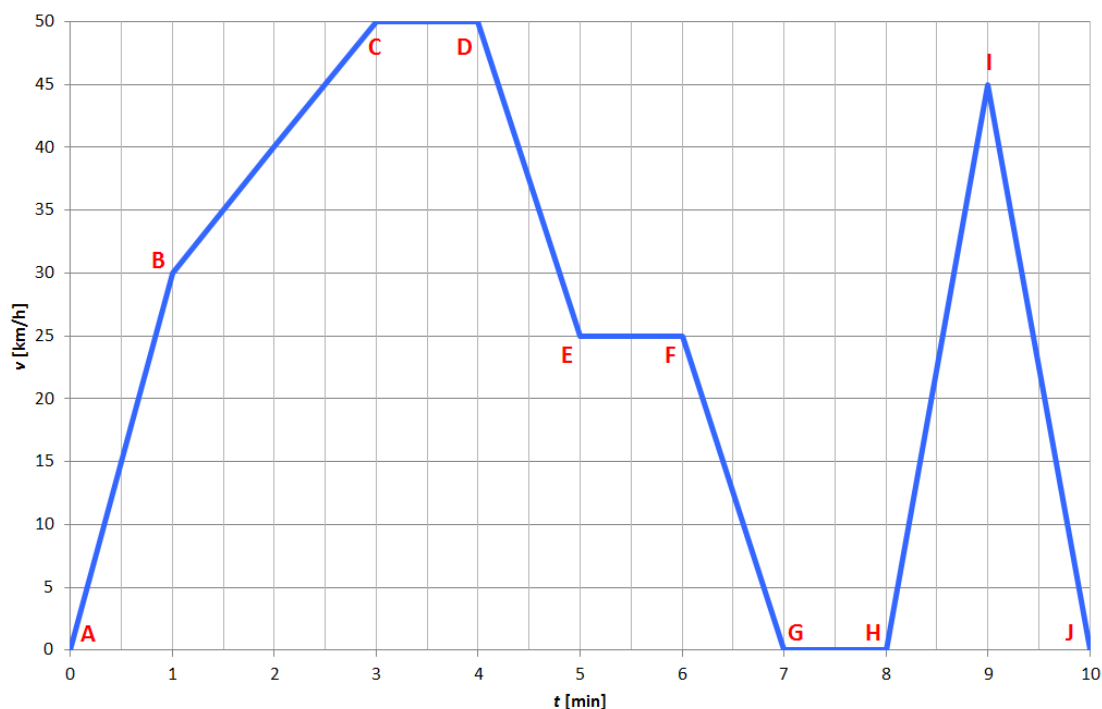
- a) Úseky, ve kterých se těleso pohybovalo rovnoměrně:

- b) Úseky, ve kterých se těleso pohybovalo nerovnoměrně:

- c) Úseky, ve kterých se těleso pohybovalo zpomaleně:

- d) Úseky, ve kterých se těleso pohybovalo zrychleně:

- e) Úseky, ve kterých těleso stálo:



4. V tabulce jsou uvedena pohybující se tělesa a jednotlivé typy pohybů. Pro každé těleso vyber z příslušné dvojice správný typ pohybu. Správnou odpověď označ křížkem.

Těleso	P o h y b		P o h y b		P o h y b	
	posuvný	otáčivý	přímočarý	křivočarý	rovnoměrný	nerovnoměrný
Bicykl na závodním okruhu						
Kotouč brusky						
Jupiter kolem své osy						
Minutová ručička						
Padající kniha						
Výtah při pohybu mezi poschodími						

5. Popiš pohyb parašutisty vzhledem k povrchu země od jeho výskoku z letadla až po jeho dopad:



6. Traktor jede rychlostí 33 km/h. Pohybují se všechny jeho díly (součástky) vzhledem k vozovce touto rychlostí? Odpověď zdůvodni!

7. Autíčko sjede po nakloněné rovině a dál se pohybuje po desce stolu. a) Popiš, jaký koná pohyb v první a ve druhé části jízdy. b) Z naměřených hodnot času a dráhy spočítej průměrnou rychlost autíčka.

