

Podívejte se na WEBU: Grafické znázornění pohybu – pokračování:

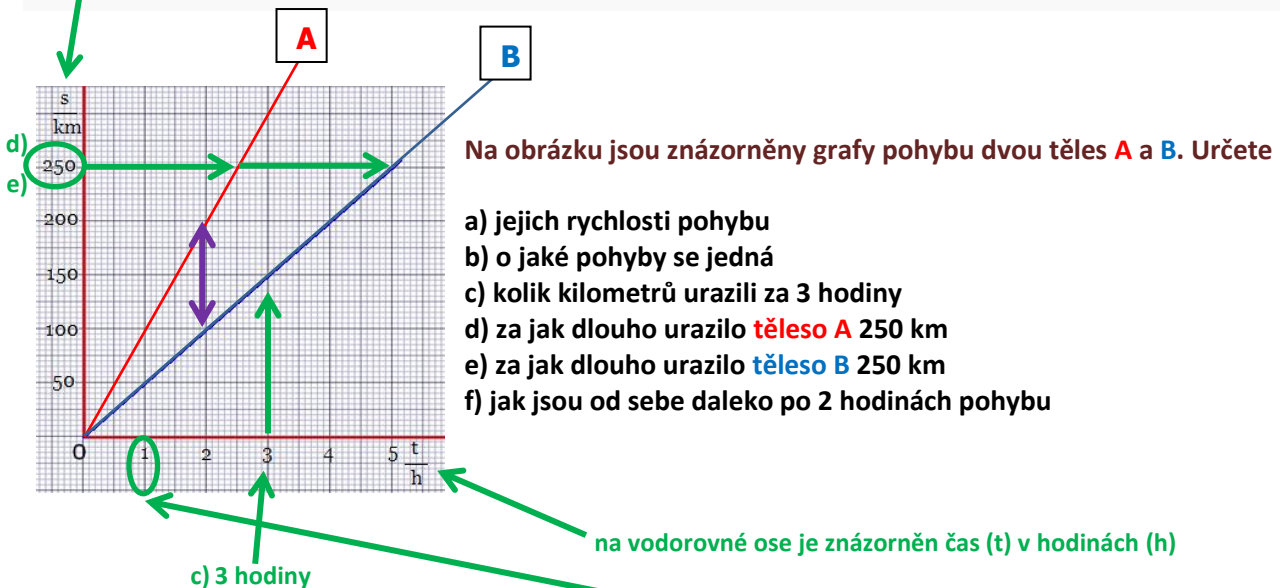
Graf závislosti dráhy pohybu na čase (17:56):

<https://www.youtube.com/watch?v=fxoBXW9kRWI>

Znázornění pohybu a dráha tělesa, 7. třída, Fyzika (16:48):

<https://www.youtube.com/watch?v=49D3I-m7ABU>**Př.:**

svislá osa zobrazuje dráhu (s) v kilometrech (km)

**Řešení:**

a) Určit rychlost znamená zjistit, kolik kilometrů těleso urazí za 1 hodinu (nebo kolik metrů za 1 sekundu, ...).
Podle grafu určíme, že červené těleso za 1 hodinu urazilo 100 km, modré 50 km.

$$v_A = 100 \text{ km/h}$$

$$v_B = 50 \text{ km/h}$$

b) Obě tělesa se pohybují stále stejnou rychlostí – pohybují se rovnoměrným pohybem (grafem jsou přímky).

c) Za tři hodiny – viz graf – dráha s: $s_A = 300 \text{ km}$ $s_B = 150 \text{ km}$

d) Dráhu $s = 250 \text{ km}$ těleso A urazilo za čas $t_A = 2,5 \text{ h}$.

e) Dráhu $s = 250 \text{ km}$ těleso B urazilo za čas $t_B = 5 \text{ h}$.

f) Vzdálenost těles od sebe po 2 hodinách pohybu zobrazuje fialová dvojšipka v grafu – je to 100 km.