

Úloha o pohybu

1. Modré auto vyjelo v 8:00 z Kolína rychlostí 40 km/h a po třech hodinách jízdy zastavilo na půl hodiny u motorestu. Jakou dráhu auto ujelo?

Zapiš známé hodnoty, napiš vzorec, úlohu vypočti a zapiš odpověď.

$$t = 3 \text{ h}$$

$$v = 40 \text{ km/h}$$

$$s = ?$$

$$s = t \cdot v$$

$$s = 3 \text{ h} \cdot 40 \text{ km/h}$$

$$s = 120 \text{ km}$$

Ujelo 120 km

2. Do grafu závislosti dráhy na čase (viz graf níže) vyznač modrou barvou čáru, která odpovídá ději, který je popsán v bodě 1.

3. Červené auto vyrazilo z Kolína o půl hodiny později po stejné trase a kolem motorestu projelo v 10:30. Jakou rychlostí jelo červené auto?

$$9:30 - 10:30 = 2 \text{ h}$$

$$t = 2 \text{ h}$$

$$s = 120 \text{ km}$$

$$v = ?$$

$$v = s : t$$

$$v = 120 \text{ km} : 2 \text{ h}$$

$$v = 60 \text{ km/h}$$

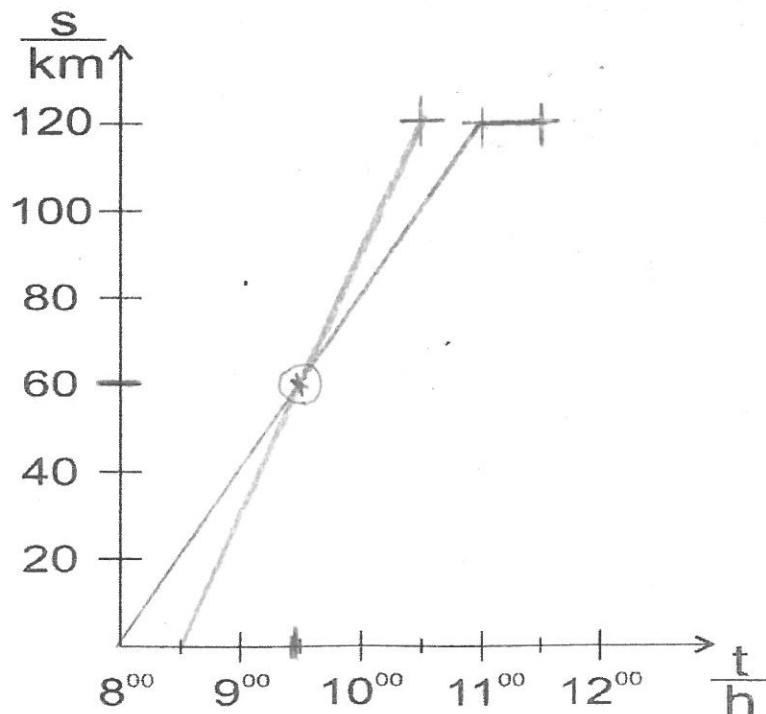
Jelo rychlostí 60 km/h.

4. Do stejného grafu jako předtím vyznač červenou barvou pohyb červeného auta.

5. V grafu kroužkem označ bod, kde se protíná modrá a červená čára. Napiš slovy, jaký děj tento bod označuje. Co auta přitom dělala?

auta se setkají - červené předjíždí modrou

6. Z grafu urči, v jaké vzdálenosti od motorestu a v kolik hodin se obě auta na cestě setkala.



Setkala se u cca 9:30 a v 60 km od motorestu