

Úloha o pohybu

Jméno a příjmení, třída:

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.

$$t = 3,5 \text{ h}$$

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

$$s = ?$$

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

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

$$40 \cdot 3 = 120 \text{ km}$$

Auto 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?

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

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

$$v = \frac{s}{t} = \frac{120 \text{ km}}{2 \text{ h}}$$

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

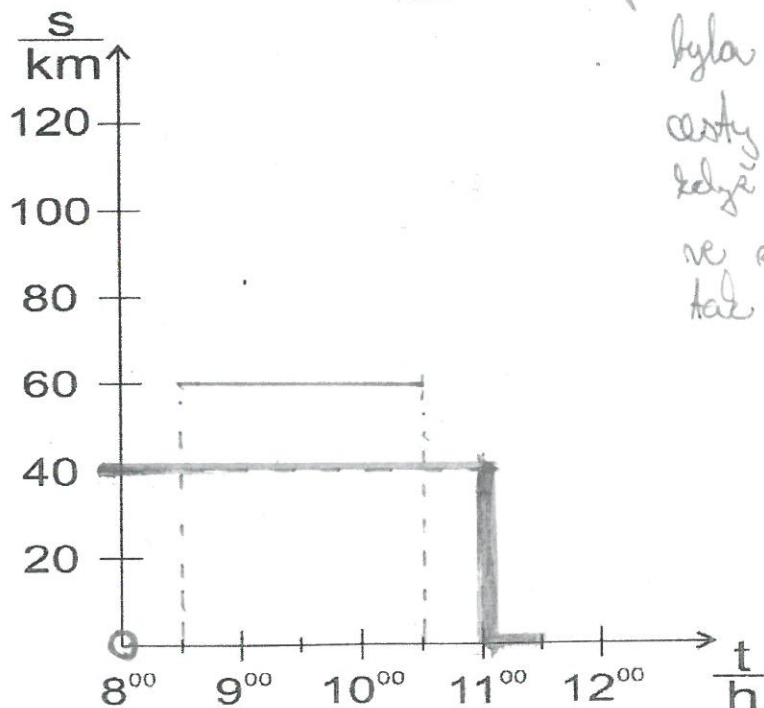
$$120 : 2 = 60 \text{ km/h}$$

Auto jelo 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? *

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



* Auto se potkalo když

byla na začátku cesty a nebo když se parkovala ve stejné garáži tak nikdy