

Úloha o pohybu

Jr

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.

8:00
K
v = 40 km/h
s = ?

t = 3h
v = 40 km/h
s = ?

$$\frac{s}{v \cdot t}$$

$$s = v \cdot t$$

$$s = 40 \cdot 3$$

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

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?

10:30
v = ?
t = 2h
s = 80 km

$$\frac{s}{v \cdot t}$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{80}{2}$$

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

0h = 120 km
1h = 40 km/h

Červené auto jelo rychlostí 40 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?

Při tomto bodě auta jela stejnou rychlostí

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

Auta se potkala v 9:00 hodin. Dálko od motorestu

