

8/14

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.

$$\begin{aligned}
 t &= 3 \text{ h} \\
 v &= 40 \text{ km/h} \\
 s &= ? \\
 \hline
 s &= v \cdot t \\
 s &= 120 \text{ km}
 \end{aligned}$$

Auto ujelo 120 km.

4/4

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

0/2

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?

$$\begin{aligned}
 \text{Vyrazilo} \dots t &= 30 \text{ h} & v &= s : t \\
 s &= 120 \text{ km} & v &= 60 \text{ km/h} \\
 t &= 2 \text{ h} \\
 \hline
 v &= ?
 \end{aligned}$$

2/2

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

1/2

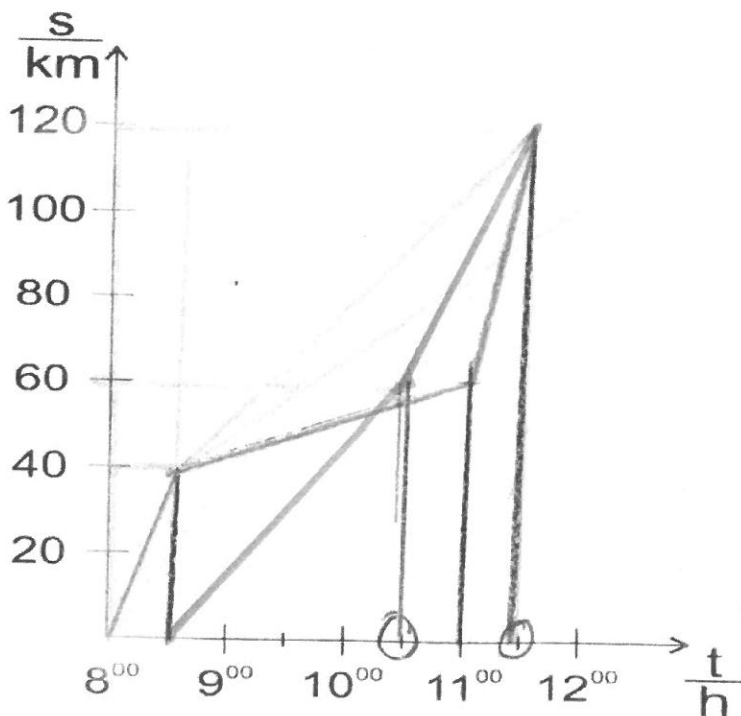
5. V grafu kroužkem označ bod, kde se protíná modrá a červená čára. Napiš slovy, jaký děj tento bod označuje. Co auta přitom dělala?

modré auto vyjelo dříve a červené vyjelo o půl h ~~dříve~~ později a jelo větší rychlostí než modré a dojelo do cíle stejně.

1/2

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

0/2



jsou vzdálená o 1h od motorestu.
 setkali se v 10:30 a pak v 11:30