

1. Z továrny vyjelo v 8^{30} nákladní auto průměrnou rychlostí $20 \frac{km}{h}$. V 9^{00} za ním vyjelo osobní auto, které jelo průměrnou rychlostí $60 \frac{km}{h}$. V kolik hodin dostihlo osobní auto nákladní auto?
2. Určete průměrnou rychlost pohybu vozidla, které nejprve ujelo $150 km$ rychlostí $60 \frac{km}{h}$, poté $1,5 h$ stálo a další $2 h$ se pohybovalo rychlostí $90 \frac{km}{h}$!
3. Vlák dlouhý $800 m$ vjel do tunelu dlouhého $2,8 km$ rychlostí $72 \frac{km}{h}$. Za jak dlouho jej celý opustí?
4. Místa A a B jsou vzdálena $240 km$. Z místa A vyjelo v 8^{00} nákladní auto rychlostí $60 \frac{km}{h}$ do místa B . Z místa B vyjelo v 8^{30} minut osobní auto rychlostí $80 \frac{km}{h}$ do místa A . V kolik hodin a jak daleko od místa A se setkají?