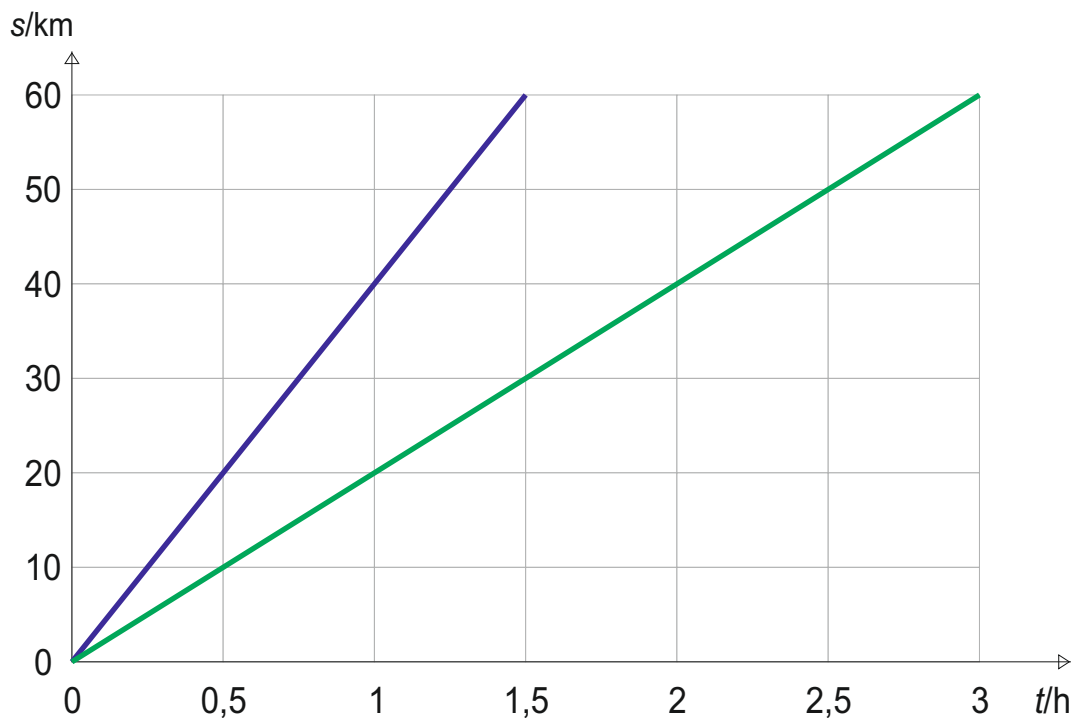


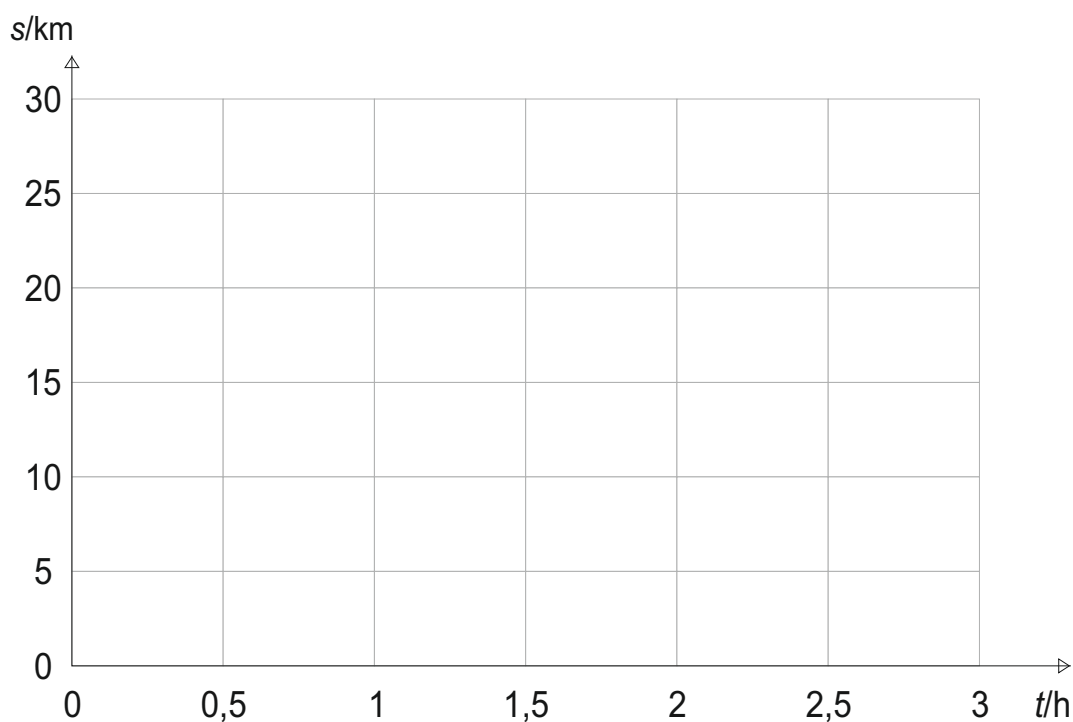
Grafické řešení úloh o pohybu

V grafu je zakreslen pohyb automobilu a cyklisty, kteří vyjeli současně stejným směrem

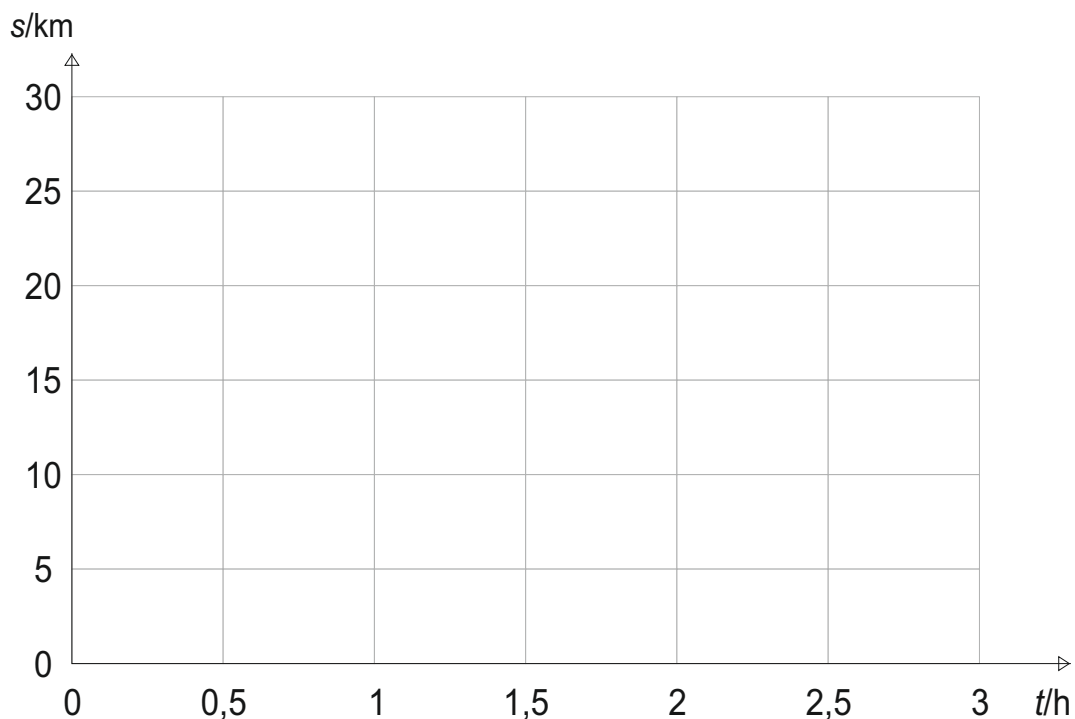


- Určete, který graf patří cyklistovi a který automobilu.
- Určete rychlost pohybu cyklisty a automobilu.
- Odečtěte jejich vzájemnou vzdálenost v čase 90 minut od startu.
- Kterým místem projede cyklista o hodinu později, než automobil?

Z jednoho místa vyšel chodec průměrnou rychlostí $5 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a za hodinu a půl po něm vyjel stejným směrem cyklista průměrnou rychlostí $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Kdy a jak daleko od startu se setkají?



Z jednoho místa vyjel cyklista průměrnou rychlostí $15 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a když ujel 15 km, vyrazil za ním automobil průměrnou rychlostí $60 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Kdy a jak daleko od startu se setkají?



Z místa A vyšel sportovec průměrnou rychlostí $7,5 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a současně proti němu vyjel z místa B vzdáleného 30 km cyklista průměrnou rychlostí $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Kdy a kde se setkají?

