

20. Dva chlapci trénují běh na uzavřené dráze délky 400 m. Oba vyběhnou současně z téže startovní čáry týmž směrem. Chlapec A běží stálou rychlostí $5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, chlapec B stálou rychlostí $3 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Za jakou dobu chlapec A poprvé doběhne chlapce B? Jaké vzdálenosti za tuto dobu chlapci uběhnou?

30. Veslice plující po řece urazila vzdálenost 120 m při plavbě po proudu za 12 s, při plavbě proti proudu za 24 s. Určete velikost rychlosti veslice vzhledem k vodě a velikost rychlosti proudu v řece. Obě rychlosti jsou konstantní.