

Přeplutí řeky

Keywords: goniometrie, sinová věta, kosinová věta

Převozník se musí dostat ze svého přístaviště na břehu řeky do druhého přístaviště, které se nachází na opačném břehu 500 m po proudu. Na tomto úseku řeka nemá žádné zákruty, teče rychlostí 2 m/s a je široká 100 m. Dále víme, že převozníková loď pluje vůči vodě rychlostí 12 km/h.

Úloha 1. O kolik stupňů by měl převozník stočit svou loď vůči přímému směru k cíli?

Úloha 2. Jestliže digitální hodiny na lodi ukazují v okamžik vyplutí 11:00 (sekundy neukazují), kolik na nich bude v okamžiku, kdy loď přijede do druhého přístaviště?