



1. Nuėjęs 0,4 tilto AB, žmogus išgirdo prie tilto tam tikru greičiu artėjančio automobilio signalą. Jei žmogus bėgtų atgal 4,1(6) m/s greičiu, tai susitiktų su automobiliu taške A. Jeigu žmogus tuo pačiu greičiu bėgtų pirmyn, tai automobilis jį pasivytų taške B. Raskite automobilio greitį.
2. Važiuodamas autobusu, studentas pamatė šaligatviu lygiagrečiai su autobuso maršrutu, bet priešinga kryptimi einančią savo draugę. Lygiai po minutės artimiausioje stotelėje studentas išlipo iš autobuso ir nuskubėjo paskui draugę. Jis ėjo du kartus greičiau negu draugė, tačiau keturis kartus lėčiau negu autobusas. Po kelių minučių studentas pasivijo draugę?
3. Dviratininką, važiuojantį plentu, kas 4,5 km aplenkia maršrutinis autobusas, o kas devynios minutės dviratininkas susitinka su iš priekio atvažiuojančiu maršrutiniu autobusu. Apskaičiuokite dviratininko greitį, jei maršrutiniai autobusai abiem kryptimis kursuoja kas 12 minučių ir važiuoja vienodais greičiais.
4. Du kūnai skrieja apskritimu, kurio ilgis 96 m. Judėdami priešingomis kryptimis jie susitinka kas 6 s, o viena kryptimi, kas 48 s. Apskaičiuokite kūnų greičius.
5. Motorinė valtis nuplaukė 15 km pasroviui ir 10 km prieš srovę. Upės tėkmės greitis lygus 2 km/h. Koks buvo valties savasis greitis, jei visa kelionė truko ne ilgiau kaip 2.5 valandos?
6. Pusę kelio kūnas judėjo pastoviu 12 km/h greičiu. Kitą pusę kelio 20 km/h greičiu. Koks yra vidutinis kūno judėjimo greitis?