

Valamely főút A pontjából jobbra $\alpha = 38^\circ 23'$ szög alatt elágazik egy út, mely egyenesen a C hídhhoz vezet. A főútnak egy $5,3$ km-rel tovább fekvő B pontjából jobbra ágazik egy út, amelyen nyílegyenesen 6 km-t megtéve ugyancsak az előbbi C hídhhoz érünk, míg a B pontból $\beta = 48^\circ 21,5'$ szög alatt balra ágazó egyenes úton 7 km megtévése után eljutunk egy D hídhhoz. A két híd alatt ugyanaz a folyó folyik, amelynek medre C és D között egy 9 km sugarú körívet alkot. Az A pontból elindul reggel 3 óra 55 perckor egy szakasz gyalogság egyenesen a C híd felé óránként 6 km-es sebességgel, hogy onnan vízi úton folytassa útját óránként 10 km-es sebességgel a D hídhhoz. Mikor kell a századnak elindulnia A -ból, hogy B -n át – óránként 5 km-t megtéve – ugyanakkor érjen a D hídhhoz, mint a szakasz?