

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?