

Egy gyalogos csapat útnak indul 5 km óránkénti állandó sebességgel. 4 óra 24 perccel később utána indul egy kerékpáros hírvívő. 8 km út után a kerékpáros belső gumija elszakad. 10 perc alatt gumit cserél. Ezután 2 km-rel nagyobb óránkénti sebességgel haladva, ugyanott éri utol a csapatot, mintha végig a kezdeti sebességgel haladt volna megállás nélkül. Mekkora a kerékpáros kezdő sebessége?