

Egy kerékpáros a HÉV sínpályájával párhuzamos úton állandó v sebességgel halad. A vele egyirányban közlekedő vonatok t_1 időközönként előzik meg, az ellenkező irányban közlekedőkkel pedig t_2 időközönként találkozik. A vonatokat mindkét végállomásról azonos, egyenlő időközönként indítják. Mekkora átlagos sebességgel halad a HÉV, és hány percenként indítják a szerelvényeket?

(*Adatok:* $v = 14$ km/h, $t_1 = 15$ perc, $t_2 = 7,5$ perc.)