

Egy ember az A HÉV-megállónál várakozik. Elunja a várakozást, és elindul a következő B HÉV-megálló felé. Mikor az A és B közötti út $1/3$ -át megtette, megpillantja az A megálló felé 30 km/óra sebességgel közeledő szerelvényt. Ha teljes sebességgel futni kezd akár az A , akár a B megálló felé, éppen eléri a vonatot. Mekkora az a maximális sebesség, amellyel futni tud?