

A 80 km/h sebességű A jelű vonatból nézve az eseményeket azt látjuk, hogy a másik, B jelű vonat $45 \text{ km} + 45 \text{ km}$ utat $0,5$ óra alatt tesz meg, tehát B -nek A -hoz viszonyított sebessége 180 km/óra . A B vonat sebessége a töltéshez képest

a) $(80 + 180) \text{ km/óra} = 260 \text{ km/óra}$, ha a két vonat azonos irányban halad,

b) $(80 - 180) \text{ km/óra} = -100 \text{ km/óra}$, ekkor a vonatok egymással ellentétes irányban mozognak.

Papp Tamás (Debrecen, KLTE Gyak. Gimn., II. o.t.)

Megjegyzés. A b) megoldást szinte mindenki megtalálta, az a) megoldásra viszont kevesen gondoltak. Magyarországon 260 km/óra sebességű vonat még nem létezik, de a világ számos országában már közlekednek ilyen sebességgel vonatok.