

A  $80 \text{ km/h}$  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  $180 \text{ km/óra}$ . 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  $260 \text{ km/óra}$  sebességű vonat még nem létezik, de a világ számos országában már közlekednek ilyen sebességgel vonatok.