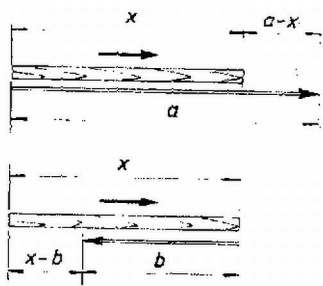


Jelöljük a rúd hosszát x -szel. Ha a kocsival egyirányban haladunk, akkor mi a utat, a kocsi (a rúd) $a - x$ utat tesz meg, míg a rúd elejétől a végéig érünk. Amikor a kocsival ellentétes irányban haladunk, mi b utat, a kocsi $x - b$ utat tesz meg.



Mindkét esetben a kocsi és az általunk megtett út aránya a sebességek arányával egyenlő, tehát

$$\frac{a-x}{a} = \frac{x-b}{b}.$$

Az egyenletet megoldva kapjuk:

$$x = \frac{2ab}{a+b}.$$

Madarász György (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn., I. o. t.)

Megjegyzés. A fenti megoldásban feltételeztük, hogy a sebességünk nagyobb a kocsi sebességénél. Ha a kocsi sebessége a nagyobb, akkor az előbbiekhöz hasonlóan kapjuk a következőt:

$$x = \frac{2ab}{a-b}.$$

Holló Sándor (Eger, Gárdonyi G. Gimn., I. o. t.)