

Ha Tímea sebessége  $v$ , akkor Tibor  $2v$ , a busz  $6v$  sebességgel halad. Attól az időponttól, amikor Tímea és Tibor megpillantják egymást, a leszállásig a köztük kialakuló távolság:

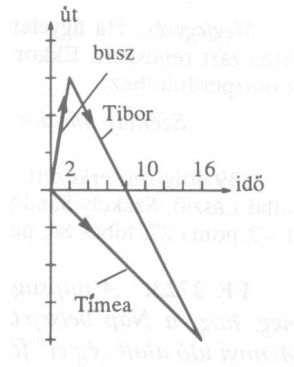
$$s = v_{\text{busz}} \cdot 2 \text{ perc} + v_{\text{Tímea}} \cdot 2 \text{ perc} = v \cdot 14 \text{ perc.}$$

Miután Tibor leszállt, és egy irányba halad Tímeával, rögzítsük megfigyelési pontunkat Tímeához. Ő azt látja, hogy Tibor  $s$  távolságból  $v_{\text{Tibor}} - v_{\text{Tímea}} = v$  sebességgel közeledik:

$$s = (v_{\text{Tibor}} - v_{\text{Tímea}}) \cdot t,$$

amiből a leszállástól számított idő:

$$t = 14 \text{ perc.}$$



Tibor tehát  $(14 + 2)$  perc = 16 perc múlva éri utol Tímeát, attól az időponttól számítva, hogy megpillantotta őt.

*Józsa Balázs* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn. I. o. t.) és  
*Herényi Gergely* (Bp. József A. Gimn. II. o. t.) dolgozata alapján

*Megjegyzés.* A feladat az ábrán látható módon grafikusán is megoldható.