

A kiindulási  $t = 0$  időpillanattól számított  $t$  idő múlva az első test  $v_1 t$  utat, a második  $v_0 t + at^2/2$  utat tesz meg. A találkozás pillanatában e két út összege 100 m. Így a következő egyenletet kapjuk ( $T$  a találkozásig eltelt idő sec-okban):

$$3T + 7T + 4T^2/2 = 100, \quad \text{azaz} \quad T^2 + 5T - 50 = 0.$$

Az egyenlet gyökei 5 és  $-10$ . Csak a pozitív gyök jöhet számításba, a találkozás tehát a  $t = 5$  sec pillanatban, így az első test kiindulási pontjától  $3 \text{ m/sec} \cdot 5 \text{ sec} = 15 \text{ m}$ -re következik be.

*Varga Endre* (Kaposvár, Tánicsics g. II. o. t.)