

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, Táncsics g. II. o. t.)