

Az időt a második gépkocsi indulásától számítjuk.

Az első gépkocsi  $t$  idő múlva  $s_1 = vt + 100$  méter távolságban lesz az első találkozás helyétől. ( $v = 40 \text{ km/ó} \approx 11,11 \text{ m/sec}$ ). Eközben a második  $s_2 = \frac{a}{2}t^2$  utat tesz meg ( $a = 1,2 \text{ m/sec}^2$ ). A második találkozás pillanatában ez a két út egyenlő:

$$vt + 100 = \frac{a}{2}t^2.$$

Behelyettesítve az adatokat és az egyenletet megoldva  $t$ -re, kapjuk:  $t = 25,14 \text{ sec}$ .

Tehát a második gépkocsi 25,14 sec alatt éri utol az elsőt, és közben  $\frac{a}{2}t^2 \approx 379 \text{ m}$  utat tesz meg.

*Pláveczky György* (Bp, I. István Gimn., II. o. t.)