

Legyen a keresett idő az első golyó eldobásától számítva t sec, akkor

az első golyó útja a találkozásig $ct - \frac{g}{2}t^2$,

a második " " " " $c(t - m) - \frac{g}{2}(t - m)^2$,

a hol c a kezdősebességet, m pedig 0,7 sec -ot jelent.

A feladat szerint

$$ct - \frac{g}{2}t^2 = c(t - m) - \frac{g}{2}(t - m)^2,$$

a miből

$$t = \frac{c}{g} + \frac{m}{2} = 1,84 \text{ sec}$$

és

$$s = ct - \frac{g}{2}t^2 = 10,17 \text{ m}$$

$$v = c - gt = 3,43 \frac{\text{m}}{\text{sec}}.$$

Ugyanekkora a másik golyó sebessége, csak ellenkező előjelű.

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Blum J., Csada I., Fodor H., Földes R., Fuchs I., Haar A., Kiss J., Krampera Gy., Kräuter F., Kürti I., Merse P., Pető L., Rássy P., Rosenberg J., Schwarz O., Singer D., Székely J., Tandlich E.