

Az első test $\frac{2c}{g}$ mp múlva éri el ismét a gödör nyílását; a gödör fenekét pedig $\frac{-c + \sqrt{c^2 + 2gs}}{g}$ mp múlva. Az első test mozgási ideje tehát

$$\frac{2c}{g} + \frac{-c + \sqrt{c^2 + 2gs}}{g} = \frac{c + \sqrt{c^2 + 2gs}}{g}.$$

A második test mozgási ideje $\sqrt{\frac{2s}{g}}$, így a kérdéses idő:

$$\frac{c + \sqrt{c^2 + 2gs}}{g} - \sqrt{\frac{2s}{g}}.$$

A megadott értékeket helyettesítve, kapjuk, hogy 3,69 mp múlva kell a második testet az árokba ejtenünk, hogy a két test egyidejűleg érje el az árok fenekét.

(Rássy Paulin. Eger.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Biró A., Braun I., Deusch E., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Hirschfeld Gy., Kertész G., Kürti I., Liebner A., Messer P., Neidenbach E., Pám M., Pazsiczky G., Pichler S., Pivnyik I., Popoviciu M., Prékopa D., Raab R., Ragány B., Riesz K., Riesz M., Rosenberg J., Schlesinger O., Schöffler I., Schwemmer I., Sonnenfeld J., Söpkéz Gy., Szávay Z., Szűcs A., Weisz P.