

Legyen a keresett mélység  $x$ , a kő leejtése és a hang felérkezése közötti időköz  $t$ , a hang terjedési sebessége  $c$ , ekkor a feladat értelmében:

$$t = \frac{x}{c} + \sqrt{\frac{2x}{g}},$$

miből

$$x^2 - 2\left(ct + \frac{c^2}{g}\right)x + c^2t^2 = 0,$$

mely egyenletből:

$$x = \frac{c}{g} \left( c + gt \pm \sqrt{c^2 + 2gct} \right).$$

Mint hogy az első egyenlet értelmében  $\frac{x}{c} < t$ , tehát  $x < ct$ , a gyökmennyiséget csak negatív jellel vehetjük; a megadott értékeket helyettesítve:  $x = 1867$  m.

*(Thiringer Aurél, főgymn. VII. o. t., Sopron.)*

*A feladatot még megoldották:* Bálint B., Bauss O., Eislitzer Gy., Fischer O., Freund A., Friedmann B., Geist E., Goldstein Zs., Grünhut B., Hofbauer E., Iványi B., Kántor N., Klein M., Kornis Ö., Kunsch M., Ländler D., Lichtenberg S., Manheim E., Riesz F., Schiffer H., Schneider B., Szabó I.