

Egy szabadon eső test $t = 1,5$ s alatt

$$\frac{h}{4} = \frac{g}{2}t^2 = \frac{9,8 \text{ m/s}^2}{2}(1,5 \text{ s})^2 = 11,03 \text{ m}$$

utat tesz meg, a kút teljes mélysége tehát $h = 44,1$ m.

A hang terjedési sebessége ($+5^\circ\text{C-on}$) $c = 335$ m/s, a kútból tehát

$$t_1 = \frac{h}{c} = 0,13 \text{ s}$$

alatt ér fel a csobbanás hangja. Az elejtéstől számítva összesen

$$T = 2t + t_1 = 3,13 \text{ s}$$

idő telik el, amíg meghalljuk a csobbanást.

Fejérvári Boldizsár (Győr, Czuczor G. Bencés Gimn., II. o. t.)
dolgozata alapján