

Ha a föld középpontja O , a Balaton hosszúsága AC , a keresett magasság $BC = x$, az AO és CO sugarak által bezárt szög α , akkor

$$2r\pi : 360^\circ = AC : \alpha,$$

miből

$$\alpha = 41'.$$

Az OAB derékszögű háromszögből:

$$\cos \alpha = \frac{r}{r+x},$$

miből

$$x = r \left(\frac{1}{\cos \alpha - 1} \right) = r \frac{2 \sin^2 \frac{\alpha}{2}}{\cos \alpha}.$$

A megadott értékeket helyettesítve: $x = 430$ m.

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Déri Zs., Deutsch I., Erdélyi I., Kelemen M., Kürti I., Popoviciu M., Raab R., Söpkéz Gy.