

Ha a föld középpontja  $O$ , a Balaton hosszúsága  $AC$ , a keresett magasság  $BC = x$ , az  $AO$  és  $CO$  sugarak által bezárt szög  $\alpha$ , 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.*