

Az egész test súlya egyenlő a helyéből kiszorított víz súlyával:

$$\frac{4\pi s(R^3 - r^3)}{3} = \frac{2\pi R^3}{3}$$

és ebből

$$r = \sqrt[3]{\frac{R^3(2s - 1)}{2s}} = 0,492 \text{ dm.}$$

A gömbfal vastagsága egyenlő a két küllő különbségével:

$$d = R - r = 0,5 - 0,492 = 0,008 \text{ dm.}$$

A feladatot megoldották: Bálint Béla, Berger Hugó, Freund Antal, Friedmann Bernát, Goldstein Zsigmond, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Riesz Frigyes.