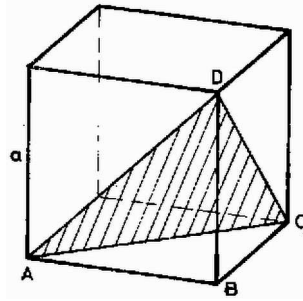


Legyen a kocka sűrűsége  $\rho_1$ , a nehézvízé  $\rho_2$ . Jelöljük a kiálló rész térfogatát  $V_1$ -gyel, ez a háromszög alapú  $ABCD$  gúla térfogata (l. az ábrát). A gúla alapterülete  $\frac{a^2}{2}$ , magassága  $a$ , így a térfogata  $V_1 = \frac{a^3}{6}$ .



Írjuk fel Arkhimédész törvényét az úszó testre:

$$a^3 \cdot \rho_1 \cdot g = (a^3 - V_1) \cdot \rho_2 \cdot g,$$

itt a bal oldalon a kocka súlya, a jobb oldalon a felhajtóerő szerepel. Ebből

$$\rho_2 = \frac{6}{5} \rho_1 = 1104 \text{ kg/m}^3.$$

*Lázár Eszter* (Bp. Gelléri A. E. Ált. Isk., 7. o. t.)

*Megjegyzés.* A nehézvíz olvadáspontja  $3,8^\circ\text{C}$ , ezért a legalább ilyen hőmérsékletű nehézvízben a legfeljebb  $0^\circ\text{C}$ -os jégkocka lassanként elolvad.