

A fakocka térfogata $\frac{4 \text{ kg}}{0,5 \text{ kg/dm}^3} = 8 \text{ dm}^3$, oldaléle tehát 2 dm. Mivel a kocka sűrűsége fele a víz sűrűségének, éppen félig merül el a vízben. A kocka mellett levő víz térfogata $(4,5 \text{ dm}^2 - 4 \text{ dm}^2) \cdot 1 \text{ dm} = 0,5 \text{ dm}^3$, a víz teljes térfogata pedig $4,5 \text{ dm}^2 \cdot 2 \text{ cm} = 0,9 \text{ dm}^3$. A kocka alatt levő víz térfogata tehát $0,9 \text{ dm}^3 - 0,5 \text{ dm}^3 = 0,4 \text{ dm}^3$, magassága pedig $\frac{0,4 \text{ dm}^3}{4,5 \text{ dm}^2} = 0,9 \text{ cm}$.

Monori Dóra (Győr, Radnóti M. Ált.Isk., 7. o. t.)