

Egy $A = 200 \text{ cm}^2$ alapterületű edényben levő víz tetején jégtömb úszik, amelybe két ismeretlen sűrűségű, $V_1 = 10 \text{ cm}^3$ és $V_2 = 17,6 \text{ cm}^3$ térfogatú anyag van befagyva. Ha a jég elolvad, akkor a víz szintje $h_1 = 1,68 \text{ cm}$ -rel csökken. Ha a jégtömbben csak az egyik anyagból lenne $V = 11,76 \text{ cm}^3$ térfogatú befagyva, a jégtömb akkor is úszna, de olvadás után a víz szintje $h_2 = 1 \text{ cm}$ -rel csökkenne. Mennyi a két anyag sűrűsége?