

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?