

Vasból készítünk egy felül nyitott, kocka alakú ládát. Fajsúlya $\gamma = 7,8 \text{ kp/dm}^3$, falvastagsága mindenütt $d = 0,01 \text{ m}$, külső élhosszúsága $a = 2 \text{ m}$. Meddig merül le, ha vízre tesszük? Mekkora súlyt kell a közepére helyezni, hogy elsüllyedjen? Oldjuk meg tetszőleges adatokkal is a feladatot! (Az úszás-stabilitás kérdésével ne foglalkozzunk!)