

40 cm hosszú, 40 cm széles, 50 cm magas külső méretű, 2 cm falvastagságú, felül nyitott alumíniumdobozt erőmérőre akasztva $\frac{3}{5}$ részéig vízbe lóztatunk. Mekkora erőt mutat az erőmérő? (Az alumínium fajsúlya $2,7 \text{ g/cm}^3$.)