

Egy mosogatóba egy 0,5 liter belső űrtartalmú edényt helyezünk és a mosogatótálba vizet kezdünk folyatni. Ha az edényben eredetileg $\frac{1}{4}$ liter víznél kevesebb volt, akkor az edény úszni kezd. Ha eredetileg több, mint $\frac{1}{4}$ liter vizet tartalmazott, akkor az edény lent marad. Az edény súlya 3,5 N. Mekkora térfogatú anyagból készült az edény?