

A felhajtóerő $2,7 \text{ kp} - 2,2 \text{ kp} = 0,5 \text{ kp}$, Archimedes törvénye szerint ez egyenlő a kiszorított víz súlyával. Mivel a víz fajsúlya 1 kp/dm^3 , ezért a kiszorított víz térfogata, azaz a test teljes térfogata $0,5 \text{ dm}^3$. Ha ez tömör fémből lenne, akkor a súlya

$$6,6 \text{ kp/dm}^3 \cdot 0,5 \text{ dm}^3 = 3,3 \text{ kp}$$

lenne. A test súlya azonban csak $2,7 \text{ kp}$, tehát az üregbe

$$3,3 \text{ kp} - 2,7 \text{ kp} = 0,6 \text{ kp}$$

fém fér. Ezért az üreg térfogata

$$0,6 \text{ kp} : 6,6 \text{ kp/dm}^3 = 1/11 \text{ dm}^3.$$

Vincze Mária (Miskolc, Földes F. Gimn., I. o. t.)