

A fémhengerre ható felhajtóerő $0,45 \text{ kp} - 0,35 \text{ kp} = 0,1 \text{ kp}$. Archimedes törvénye szerint ez egyenlő a kiszorított víz súlyával, tehát a kiszorított víz térfogata (amennyiben a víz fajsúlya 1 kp/dm^3) $0,1 \text{ dm}^3$. Ez egyenlő a henger térfogatának $2/3$ részével, tehát a henger térfogata $0,15 \text{ dm}^3$. Így a fémhenger fajsúlya $0,45 \text{ kp} : 0,15 \text{ dm}^3 = 3 \text{ kp/dm}^3$.

Pintér Klára (Szeged, Ságvári E. Gyak. Ált. Isk. 8. o. t.)