Legyen a test térfogata V, fajsúlya γ, a víz fajsúlyát pedig jelöljük γ_0-lal. Ekkor a test levegőn mért súlya (a levegő felhajtóerejét elhanyagolhatjuk) $V\gamma$. Vízbe merítve $V\gamma_0$ felhajtóerő hat rá, így súlya csak $V\gamma - V\gamma_0$. A levegőn mért és a vízben mért súly aránya egyenlő a rugók megnyúlásának arányával:

$$\frac{V\gamma}{V\gamma - V\gamma_0} = \frac{2}{1{,}2}.$$

Innen V-vel egyszerűsítve, rendezve

$$\gamma = 2{,}5\,\gamma_0 = 2{,}5\ \mathrm{p/cm^3}.$$

Bérczi Tamás (Szeged, Ságvári E. Gyak., Gimn., I. o. t.)