

Legyen a test térfogata  $V$ , fajsúlya  $\gamma$ , a víz fajsúlyát pedig jelöljük  $\gamma_0$ -al. 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

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

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