

Legyen az ismeretlen folyadék fajsúlya x p/cm³. Az alumíniumból, illetve vasból készült test térfogata

$$1750/2,7 \text{ cm}^3, \quad \text{illetve} \quad 800/7,8 \text{ cm}^3.$$

Az x p/cm³ fajsúlyú folyadék ezekre a testekre

$$\frac{1750}{2,7}x \text{ pond,} \quad \text{illetőleg} \quad \frac{800}{7,8}x \text{ pond}$$

felhajtóerőt gyakorol. Mivel a testek súlya 1750 p, illetve 800 p, az egyensúly a következőt jelenti:

$$1750 - \frac{1750}{2,7}x = 800 - \frac{800}{7,8}x.$$

Ebből:

$$x \approx 1,7 \text{ p/cm}^3.$$

Bodnár István (Eger, Gárdonyi G. Gimn., I. o. t.)