

Legyen a test térfogata  $V \text{ cm}^3$ , ekkor súlya  $0,8 V$  pond. (CGS mértérendszerrel használunk.) Így kell, hogy a testre ugyanekkora felhajtóerő hasson. A vízbe a test 60%-a lóg bele, ezért Archimedes törvénye értelmében a víz a testre  $0,6 V$  pond felhajtóerőt gyakorol. Tehát az ismeretlen fajsúlyú folyadéknak a testre

$$0,8 V \text{ pond} - 0,6 V \text{ pond} = 0,2 V \text{ pond}$$

felhajtóerőt kell gyakorolnia, így Archimedes törvénye szerint a kiszorított folyadék súlya  $0,2 V$  pond. Ugyanakkor az utóbbi folyadék térfogata a test térfogatának 40%-a, azaz  $0,4 V \text{ cm}^3$ . Így a folyadék fajsúlya

$$\frac{0,2 V \text{ pond}}{0,4 V \text{ cm}^3} = 0,5 \text{ p/cm}^3.$$

*Torma Tibor* (Bp., Fazekas M. Gimn., I. o.t.)