

Ha a levegőn mért súlyból kivonjuk a petróleumban mért súlyt, megkapjuk a felhajtóerőt:

$$540 \text{ p} - 380 \text{ p} = 160 \text{ p}.$$

Ennyi Archimedes törvénye szerint a kiszorított petróleum súlya, tehát annak térfogata

$$160 \text{ p} : 0,8 \text{ p/cm}^3 = 200 \text{ cm}^3,$$

ami voltaképpen a test térfogata. Így a test fajsúlya

$$540 \text{ p} : 200 \text{ cm}^3 = 2,7 \text{ p/cm}^3.$$

Tapa András (Sárospatak, Esze T. ált. isk. 8. o. t.)

Megjegyzés. A feladat megoldása során eltekintettünk attól a körülménytől, hogy a tárgyra levegőben is hat felhajtóerő, így súlya és fajsúlya is nagyobb a kapott értéknél, de a különbség elenyésző.

Lakatos Éva (Bp., VIII., Százados u. ált. isk. és gimn. I. o. t.)