

A csónakban levő anyag minden kilopondja 1 liter vizet szorít ki. Ha az anyagot a medencébe juttatjuk, akkor a kiszorított víz az anyag térfogatával egyezik meg.

a) Ez a térfogat vasnál kilopondonként kisebb, mint 1 liter (mivel a vas fajsúlya nagyobb a vízénél), tehát a vízszint süllyed.

b) Ha vizet öntünk a medencébe, akkor a kiöntött víz éppen annyival emeli a vízszintet, mint amennyivel kevesebb vizet szorít ki a csónak, tehát a szint nem változik.

c) A víznél kisebb fajsúlyú olaj szétterül a víz felszínén és egyáltalán nem szorít ki vizet. Így a harmadik esetben a vízszint csökken. Mivel 1 kp olaj térfogata nagyobb 1 liternél, a folyadékszint (víz és olaj együttes magassága) emelkedni fog.

*Horváth János (Hódmezővásárhely, Ságvári E. ált. isk. 8. o. t.)*