

Sárgarézből készült tömör kocka lapjával vízszintesen higanyban úszik. Annyi olajat öntünk rá, hogy az a kockát teljesen ellepje. Hogyan változik meg a kocka merülése a higanyban? Adatok: a kocka élhosszúsága $a = 10$ cm, $\gamma_{\text{higany}} = 13,6$ pond/ cm³, $\gamma_{\text{sárgaréz}} = 8,6$ pond/cm³, $\gamma_{\text{olaj}} = 0,8$ pond/ cm³.