

Egy  $r_1$  sugarú alumíniumhengert összeerősítünk egy  $r_2$  sugarú parafahengerrel. A hengerek magasságai egyenlőek, fajsúlyuk  $\gamma_1 = 2,7 \text{ p/cm}^3$ , illetve  $\gamma_2 = 0,3 \text{ p/cm}^3$ . Mi annak a feltétele, hogy a rendszer a vízben lebegjen?