

Egy r_1 sugarú alumíniumhengert összeerősítünk egy r_2 sugarú parafahengerrel. A hengerek magasságai egyenlők, 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?