

Két $r = 10$ cm sugarú és $h = 6$ cm magasságú henger alaplajjának középpontját egy fonállal összekötjük. Az egyik henger fából van, a másik alumíniumból. (A fa fajsúlya $\varrho_{\text{fa}} = 6$ N/ dm³, az alumíniumé $\varrho_{\text{Al}} = 27$ N/ dm³.) Hogyan helyezkedik el a két test, ha egy folyadékkal töltött kádba helyezzük őket *a)* víz esetében; *b)* $\gamma = 20$ N/ dm³ fajsúlyú folyadék esetében; *c)* $\varrho_{\text{olaj}} = 5$ N/ dm³ fajsúlyú olaj esetében? Mekkora erő feszíti a fonalat az egyes esetekben?

