

Két $r = 10$ cm sugarú és $h = 6$ cm magasságú henger alaplajának középpontját egy fonállal összekötjük. Az egyik henger fából van, a másik alumíniumból. (A fa fajsúlya $\rho_{fa} = 6$ N/ dm³, az alumíniumé $\rho_{Al} = 27$ 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) $\rho_{olaj} = 5$ N/ dm³ fajsúlyú olaj esetében? Mekkora erő feszíti a fonalat az egyes esetekben?

