

Egy l hosszúságú, A keresztmetszetű, homogén farúd egyik végével az *ábrán* látható, vízzel telt kád peremére támaszkodik, másik végén súlytalan fonálon egy r sugarú alumínium golyó függ. A rúd hányadrésze merül a vízbe? Mekkora erő nyomja a kád peremét? Mi a helyzet, ha a rúd van alumíniumból és a golyó fából? (Adatok: $l = 1$ m, $A = 10$ cm², $\gamma_{\text{fa}} = 0,5$ kp/dm³, $r = 3$ cm, $\gamma_{\text{alumínium}} = 2,7$ kp/dm³.)

