

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,  $A = 10$  cm<sup>2</sup>,  $\gamma_{\text{fa}} = 0,5$  kp/dm<sup>3</sup>,  $r = 3$  cm,  $\gamma_{\text{alumínium}} = 2,7$  kp/dm<sup>3</sup>.)

