

Egy edény  $h$  magasságú falához egy  $l$  hosszúságú homogén, vékony pálcát támasztunk úgy, hogy a vízszintessel  $\alpha$  szöget zárjon be (lásd az *ábrát*). Ezután az edénybe lassan vizet eresztünk. Milyen vízmagasságnál mozdul meg a pálcá? (Adatok:  $l = 20$  cm,  $h = 12$  cm,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\rho_{\text{pálca}} = 0,6$  g/cm<sup>3</sup>, a súrlódási együttható a pálcá és a fal, illetve az edény alja között  $a$ ) 0,6;  $b$ ) 0,4;  $c$ ) 0,2.) (Lásd a 1467. feladat megoldását.)

