

Egy felül nyitott hengerbe egy pálcát helyezünk. Milyen helyzetű lesz a pálca, ha a henger lassan megtelik vízzel? A henger alapkörének sugara  $r = 4$  cm, magassága  $2r$ , a pálca hossza  $h = 18$  cm, sűrűsége  $\rho = \frac{5}{8}$  g/cm<sup>3</sup>, a súrlódási együttható a nedves pálca és az edény között  $\mu = 0,5$ .