

Az ábrán látható edényt olyan fallal osztottuk két részre, amelyben a vízszintessel  $\alpha$  szöget bezáró furatban  $l$  hosszúságú,  $\gamma$  fajsúlyú vékony pálca a furatot tökéletesen zárja, de abban szabadon elcsúszhat. Hol lesz a pálca egyensúlyi helyzete, ha a két térrészbe  $h_1$  magasságú,  $\gamma_1$  fajsúlyú, illetve  $h_2$  magasságú,  $\gamma_2$  fajsúlyú folyadékot öntünk? ( $\alpha = 30^\circ$ ,  $l = 16$  cm,  $\gamma = 0,5$  p/cm<sup>3</sup>,  $h_1 = 40$  cm,  $\gamma_1 = 1$  p/cm<sup>3</sup>,  $h_2 = 50$  cm,  $\gamma_2 = 0,7$  p/cm<sup>3</sup>.)

