

Az *ábrán* látható edényt olyan fallal osztottuk két részre, amelyben a vízszintessel α szöget bezáró furatban l hosszúságú, γ fajsúlyú vékony pálca a furatot tökéletesen zárja, de abban szabadon elcsúszhat. Hol lesz a pálca egyensúlyi helyzete, ha a két térrészbe h_1 magasságú, γ_1 fajsúlyú, illetve h_2 magasságú, γ_2 fajsúlyú folyadékot öntünk? ($\alpha = 30^\circ$, $l = 16$ cm, $\gamma = 0,5$ p/cm³, $h_1 = 40$ cm, $\gamma_1 = 1$ p/cm³, $h_2 = 50$ cm, $\gamma_2 = 0,7$ p/cm³.)

