

Egy edény aljára l_0 nyugalmi hosszúságú, k direkciós erejű súlytalan, elhanyagolható térfogatú rugalmas szálát erősítettünk, amelynek másik végét egy homogén, egyenletes A keresztmetszetű, L hosszúságú, ρ_t sűrűségű pálca végéhez kötjük. Milyen helyzetű lesz a pálca, ha az edényt h magasságig vízzel töltjük meg? Adjuk meg a pálca helyzetét h függvényében. (Adatok: $\rho_t = 0,6 \text{ g/cm}^3$, $A = 1 \text{ cm}^2$, $L = 1 \text{ m}$, $l_0 = 0,3 \text{ m}$, $k = 0,1 \text{ N/cm}$.)

