

Egy edény aljára  $l_0$  nyugalmi hosszúságú,  $k$  direkciós erejű súlytalan, elhanyagolható térfogatú rugalmas szálát erősítettünk, amelynek másik végét egy homogén, egyenes  $A$  keresztmetszetű,  $L$  hosszúságú,  $\rho_t$  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:  $\rho_t = 0,6 \text{ g/cm}^3$ ,  $A = 1 \text{ cm}^2$ ,  $L = 1 \text{ m}$ ,  $l_0 = 0,3 \text{ m}$ ,  $k = 0,1 \text{ N/cm}$ .)

