

Egy 8,6 cm magas, 4 cm alapélű, négyzetes fahasábhhoz rögzített $k = 15$ p/cm direkciós erejű, terheletlen állapotban 6,2 cm hosszú rugó másik végét egy vízzel töltött edény fenekéhez erősítjük. Milyen hosszú darab látszik egyensúlyi helyzetben a fahasábból? (Vízmagasság 16,8 cm, a fa fajsúlya $0,5$ p/cm³.)