

Egy  $m = 14$  kg tömegű,  $l = 0,2$  m magasságú,  $\rho = 700$  kg/m<sup>3</sup> sűrűségű, homogén egyenes hasábot egy  $A_0 = 0,3$  m<sup>3</sup> keresztmetszetű edényben levő víz felett tartunk úgy, hogy a hasáb alsó lapja érintkezik a víz felszínével, majd a hasábot elengedjük.  $g = 10$  m/s<sup>2</sup>.

Mennyivel nő a rendszer belső energiája, mire a hasáb egyensúlyi helyzetbe kerül?