

Egy  $l = 5$  cm hosszú,  $A = 1$  cm<sup>2</sup> keresztmetszetű pálca 4 cm hosszú fa- és 1 cm hosszú alumíniumrészből áll. A pálcát vízbe ejtjük. Milyen egyensúlyi helyzetbe kerül a pálca? (Az alumínium sűrűsége 2,7 kg/dm<sup>3</sup>, a fáé 0,5 kg/dm<sup>3</sup>.)