

Egy $R = 5$ cm sugarú $H = 10$ cm magas hengeres üveg pohárba $l = 20$ cm hosszú vékony, homogén pálcát teszünk. A pohárba vizet öntünk. Milyen vízmagasságnál hagyja el a pohár alját a pálca? A sűrődási együttható a pohár és a pálca között $\mu = 0,3$, a pálca sűrűsége $\rho = 0,5$ g/cm³.