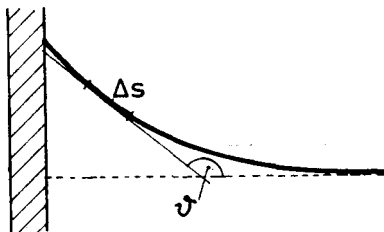


Egy α felületi feszültségű folyadék szabad felszínének alakját az a feltétel határozza meg, hogy a hidrosztatikai nyomás és az ún. görbületi nyomás egyensúlyt tart egymással. Ez utóbbi – kétdimenziós problémáknál – a

$$p_g = \alpha \cdot \frac{1}{R} \approx \alpha \cdot \frac{\Delta\vartheta}{\Delta s}$$

képletből számítható, ahol ϑ a felület érintőjének hajlásszöge, Δs pedig egy kicsiny elmozdulás hossza.



Írjunk számítógépprogramot, amely kiszámítja, illetve kirajzolja, hogy milyen a víz felszínének alakja egy akvárium fala mentén, illetve egy – a víz felszínén úszó – hengeres alumínium drót közelében. (Lásd még a 2120. számú fizikai feladat megoldását ebben a számunkban, a 92. oldalon.)