

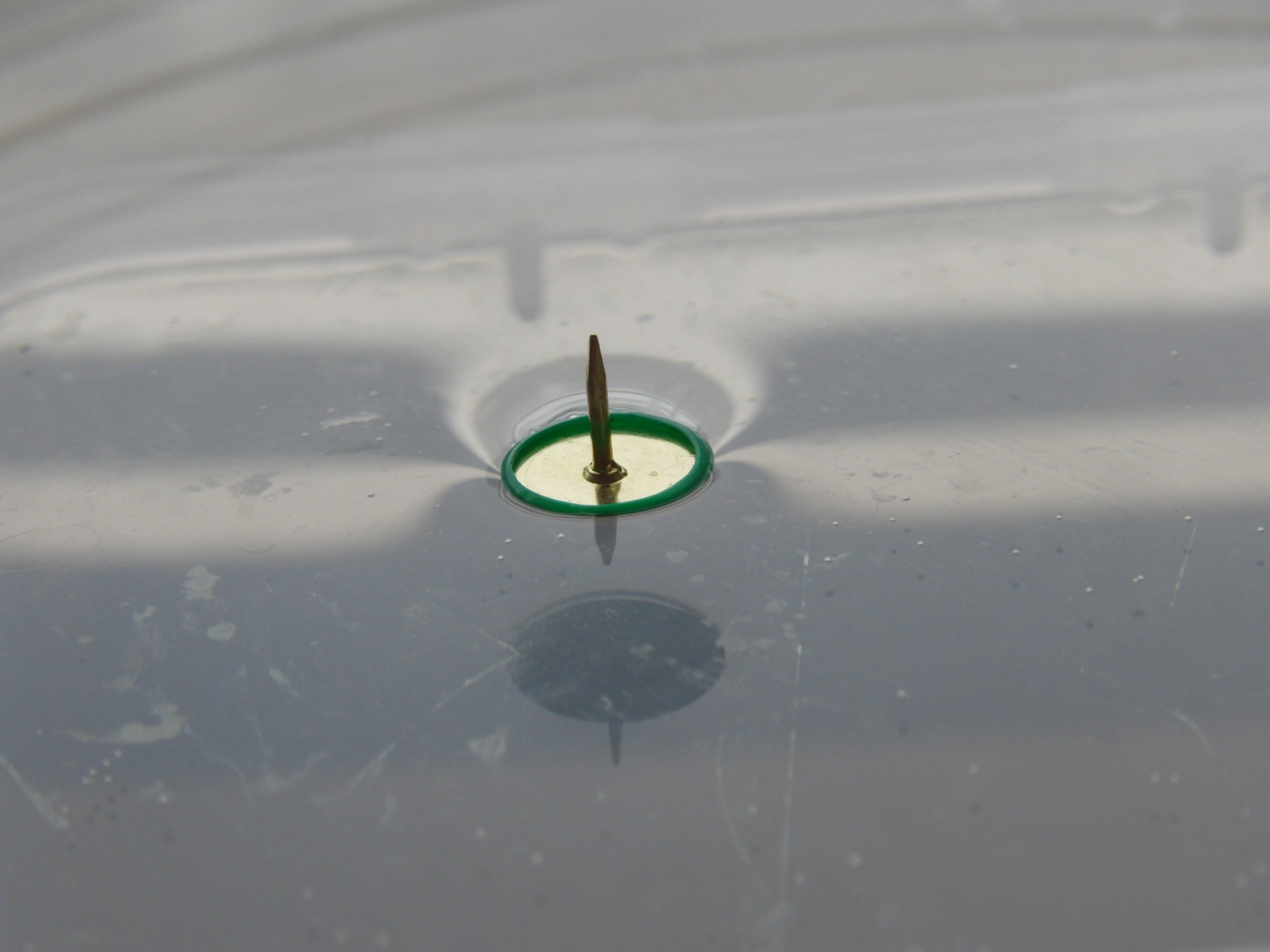


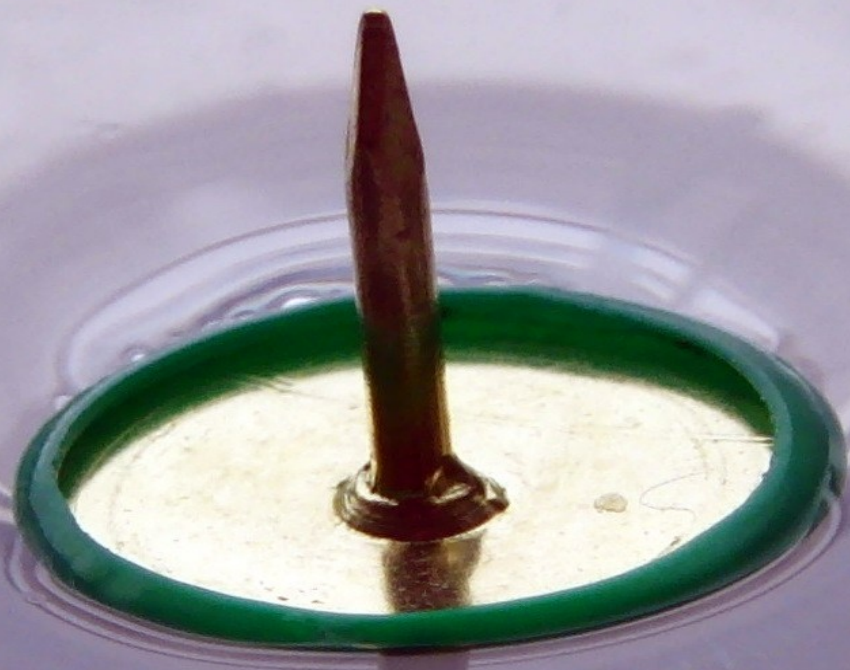
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

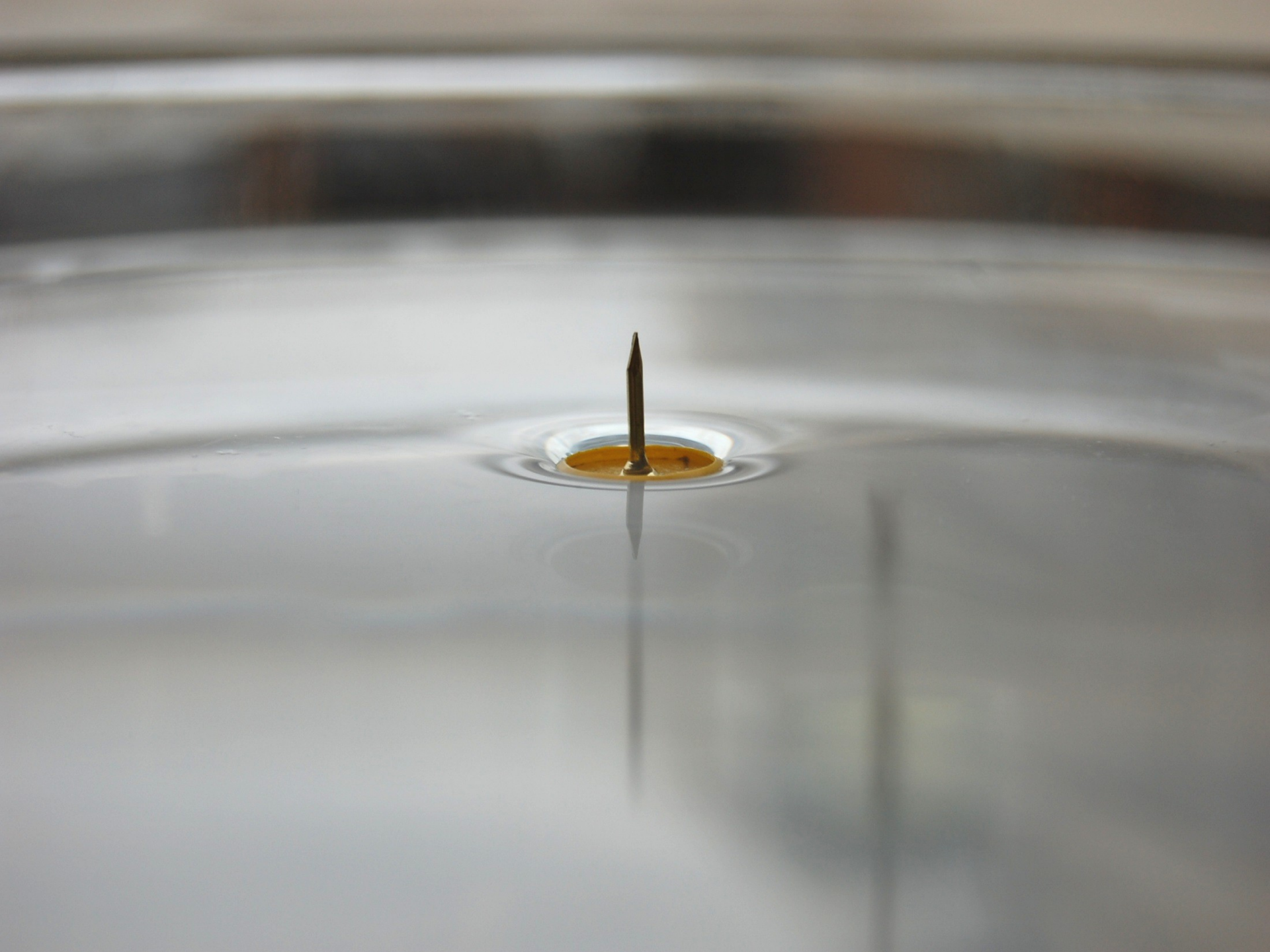
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dirlbeck Jan.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Povrch kapaliny

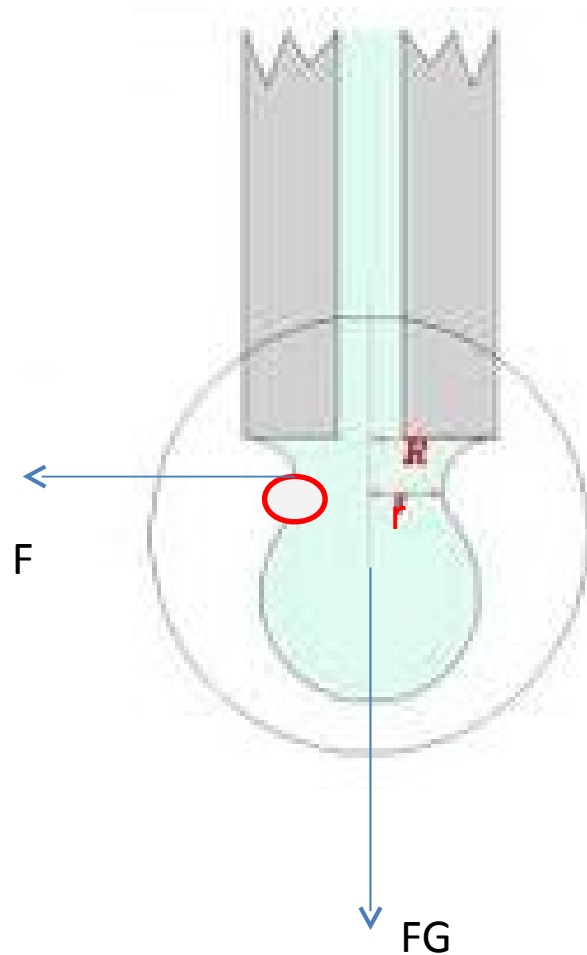








Určení velikosti povrchového napětí



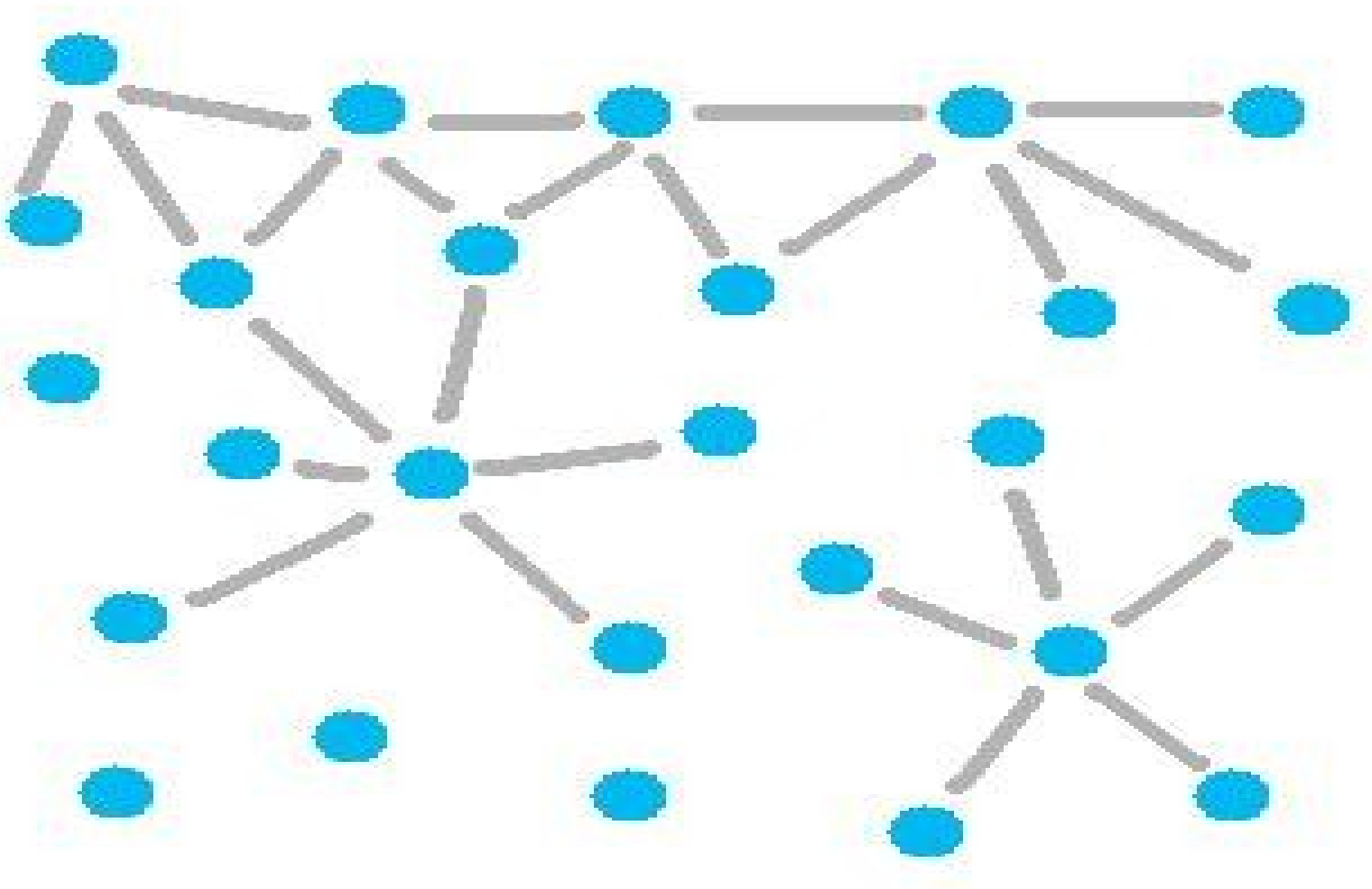
$$F_G = F$$

$$m \cdot g = \sigma \cdot l$$

$$m \cdot g = \sigma \cdot 2\pi r$$

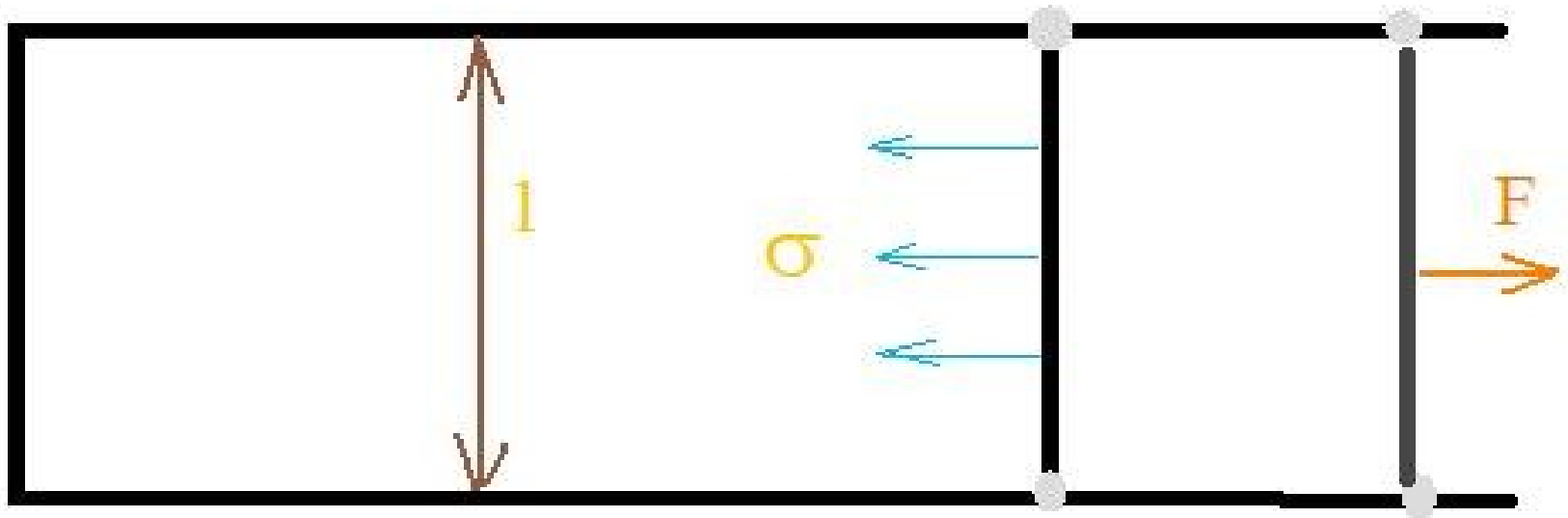
$$V \cdot \rho \cdot g = \sigma \cdot 2\pi r$$

Vzájemné silové působení mezi částicemi kapaliny



Povrchová síla

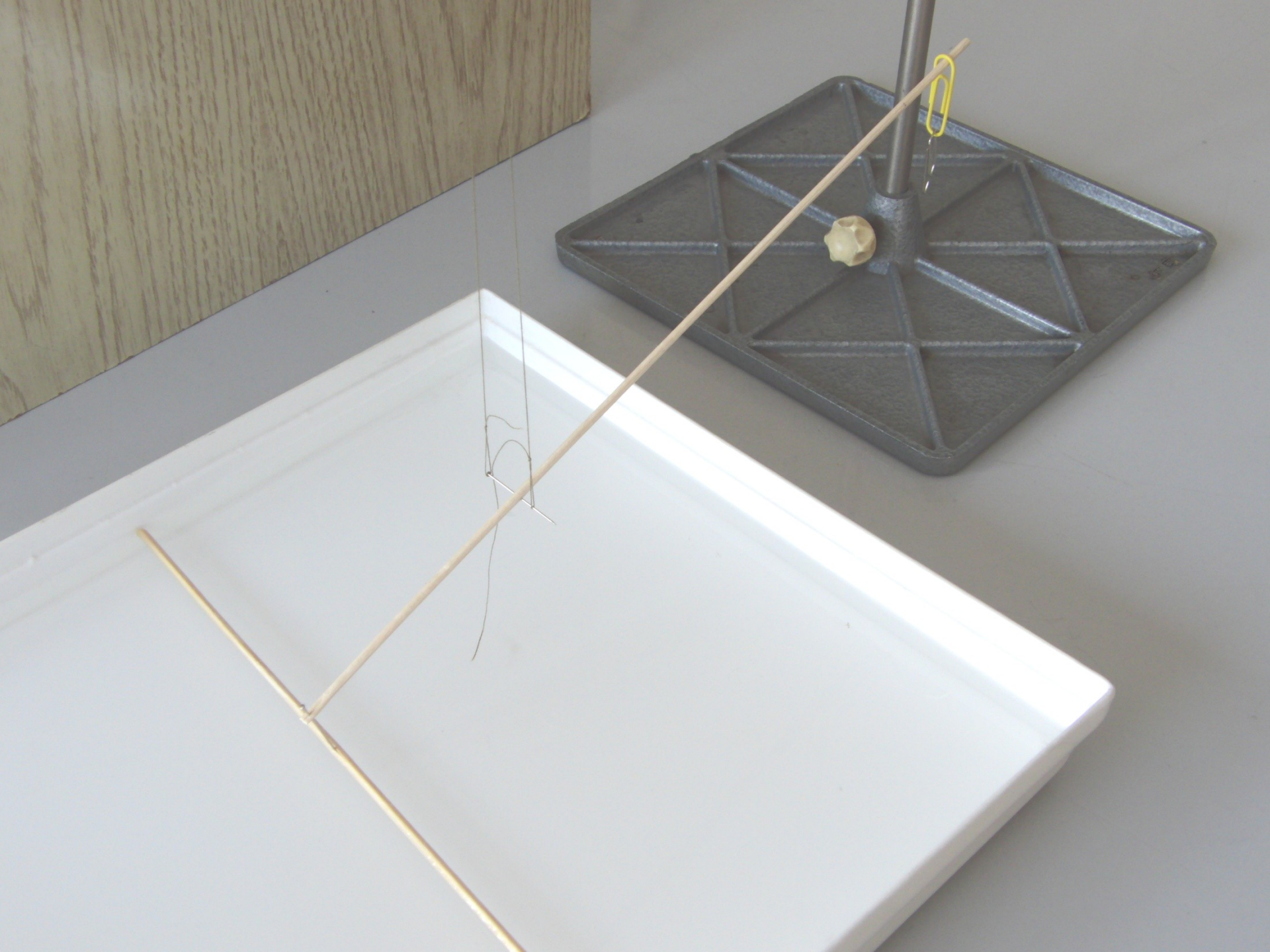
$$F = \sigma \cdot l \qquad \sigma \quad N \cdot m^{-1}$$



Změna povrchové energie

$$\Delta E = \sigma \cdot \Delta S$$

ΔS



Určení síly potřebné k odtržení špejle od povrchu kapaliny.



Délku špejle známe, sílu určíme
a můžeme vypočítat povrchové napětí.

