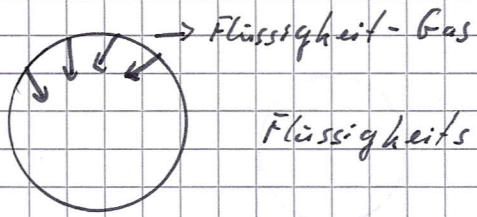
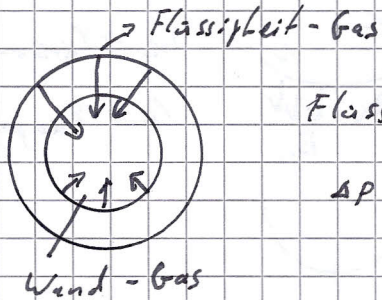


Überdruck als Folge der Krümmung
der Oberfläche z.B. Kugel und Seitenblase



Flüssigkeitskugel $\Delta p = \frac{2\sigma}{r}$

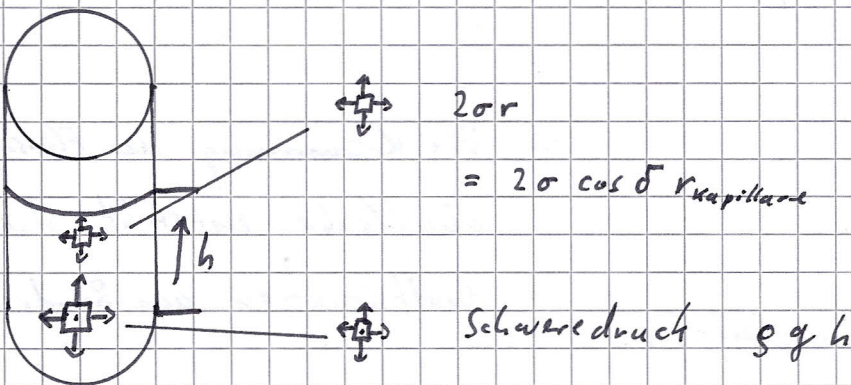


Flüssigkeits hohlkugel

$$\Delta p = \frac{4\sigma}{r}$$

Ursache der Saugwirkung

(kapillarer Unterdruck)



Wenn kapillarer Unterdruck = Schweredruck

⇓
Endsteighöhe h

$$h = \frac{2\sigma \cos \theta}{\rho g r_{\text{Kapillare}}}$$