

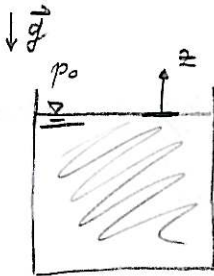
Hydrostatik

= keine zum Verhalten der ruhenden Flüssigkeit

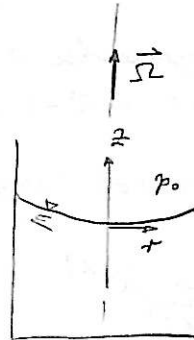
$$\vec{u} \equiv 0$$

$$\frac{\partial p}{\partial t} = 0$$

$$\nabla p = \rho \vec{k}$$



$$p = p_0 - \rho g z$$

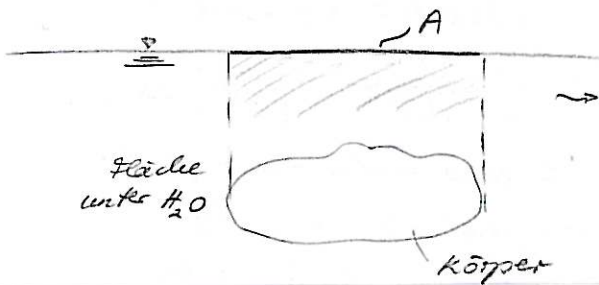


$$p = p_0 - \rho g z + \frac{1}{2} \rho \Omega^2 r^2$$

Forme der Oberfläche $p = c = p_0$

umformen $z = \frac{1}{2g} \Omega^2 r^2$

⊛ allg. Methode des Ersatzkörpers
(allg. gültig für Auftrieb zur Berechn. der Kraft auf dem Körper)



→ projiziere nach oben
+ schließe es als Volumen ab