

Rep.: Hydrostatik

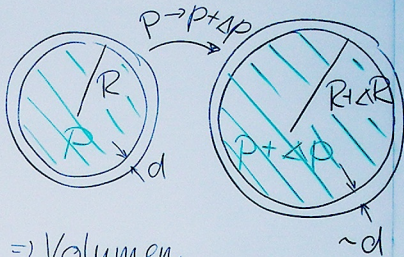
hydrostatischer Druck
in Flüssigkeiten / Gasen:

$$p = \frac{\sum dF}{A}$$

- isotrop !
- Luftdruck p_0

$$p_0 \approx 10^5 \text{ Pa} = 1 \text{ bar}$$
$$\hat{=} 1 \text{ kg/cm}^2 !$$

Bsp.: Dehnung eines Gefäßes



\Rightarrow Volumen

$$V \rightarrow V + \Delta V$$

$$\frac{\Delta V}{V} = \underbrace{\frac{2R}{Ed}} \cdot \Delta p$$

Dehnbarkeit D