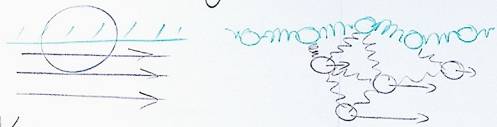
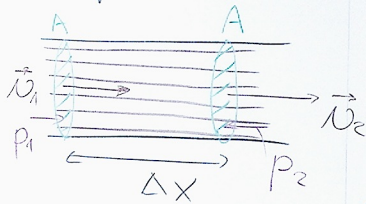


Innere Reibung

reale Flüssigkeiten



Konsequenz:



Kont.gl.: $v_2 = v_1$!

$$\Rightarrow p_2 \neq p_1, p_2 - p_1 = \Delta p = -\frac{\Delta F_R}{A}$$

\Rightarrow Druckabfall entlang Strömung !

Energiesatz:

$$dW = dE_{kin} + dE_{pot} + dW_R$$

Druckkräfte innere Reibung

$$\Rightarrow \text{BGl.: } p_1 + \frac{1}{2} \rho v_1^2 = p_2 + \frac{1}{2} \rho v_2^2 + \frac{\Delta F_R}{A}$$