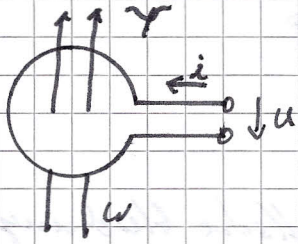


Induktion:



$$\Psi(i) = \omega \cdot \Phi(i)$$

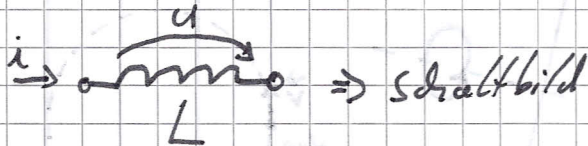
$$u_{\Phi}(t) = \frac{d\Psi}{dt} = \omega \cdot \frac{d\Phi}{dt}$$

$$i(t) \sim \sim \Phi(t)$$

Def: $\Psi = L \cdot i$ (Selbst-) Induktion

$$L = \frac{\Psi}{i} \quad \text{allgemein:} \quad L = \frac{d\Psi}{di} = \omega \cdot \frac{d\Phi}{di}$$

$$[L] = \frac{Vs}{A} = H \text{ (Henry)}$$



\Rightarrow Schaltbild für Spule mit Eisenkern



Man kann eine Spule unterteilen in ohmschen Widerstand und Induktivität

