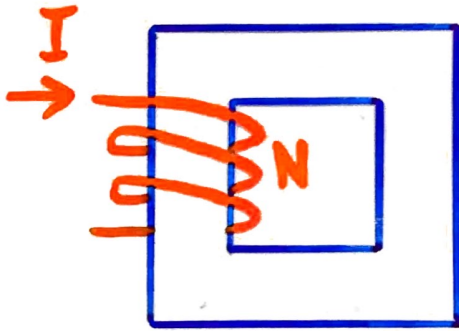


Wiederholung 13. Vorlesung



Ohmsches Gesetz des magnetischen Kreises:

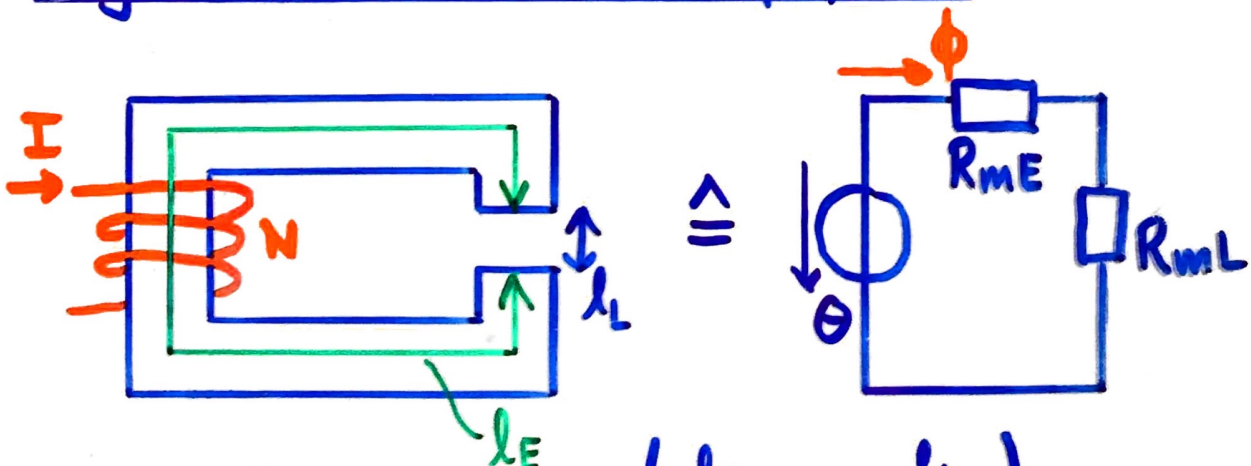
$$\Theta = R_m \cdot \phi$$

hier: $\Theta = N \cdot I$, $R_m = \frac{l}{\mu_0 \mu_r \cdot A}$, $\phi = B \cdot A$

Vergleich: el. Stromkreis \leftrightarrow magn. Kreis:

el. Stromkreis	magn. Kreis
U	Θ $[\Theta] = A$
I	ϕ $[\phi] = V \cdot s = Wb$
R	R_m $[R_m] = A/V \cdot s$
G	Λ $[\Lambda] = V \cdot s/A$

Magnetischer Kreis mit Luftspalt:



$$\Theta = \phi \cdot (R_{mE} + R_{mL}) = \phi \cdot \left(\frac{l_E}{A \mu_0 \mu_r} + \frac{l_L}{A \mu_0} \right)$$

Elektrotechnik, 14. Vorlesung

Elektromagnetische Induktion:

- Bewegter Leiter im Magnetfeld
- Das Induktionsgesetz
- Die Lenzsche Regel
- Beispiele zur Induktion
(z.B. rotierende Spule im Magnetfeld)