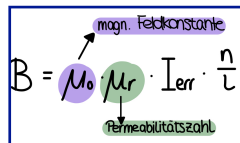


Physik lernen: Spickzettel

2.2 Das Magnetfeld einer schlanken Spule

Wichtig zu Wissen!

- Es entsteht nur ein Magnetfeld, wenn die Spule von Strom durchflossen wird, andernfalls nicht.
- Die Stärke des Magnetfelds ist von einigen Größen abhängig, zum Beispiel dem Erregerstrom, der Windungszahl oder der Permeabilitätszahl. Dies erkennst du auch an der Formel

$$B = \mu_0 \mu_r \cdot I_{\text{err}} \cdot \frac{n}{l}$$


- Die magnetische Feldkonstante ist ein gegebener Wert, welcher sich nicht verändert
- Die Permeabilitätszahl hängt von dem Stoff innerhalb des Magnetfelds ab