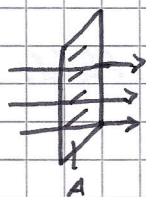


magnetische Fluß Φ

$$[\Phi] = \text{Vs} = \text{Wb (Weber)}$$

magnetische Flußdichte B



$$B = |\vec{B}| = \lim \frac{\Delta \Phi}{\Delta A_{\perp}}$$

$$[B] = \frac{\text{Vs}}{\text{m}^2} = \text{T (Tesla)}$$

$$d\Phi = \vec{B} \cdot d\vec{A} = B \cdot dA \cdot \cos \alpha (\vec{B}, \vec{A})$$

$$\Phi = \int_A B \cdot d\vec{A}$$

$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{A} = 0 \rightarrow \text{Gaußscher Satz bzw.}$$

3. Maxwell'sche Gleichung

↳ sagt uns, dass dieses Feld quellenfrei ist.

$$\text{div } \vec{B} = 0 \rightarrow \text{Kontinuitätssatz}$$

magnetischer Knotensatz

$$\sum_{v \in B} \Phi = 0$$

v2B \rightarrow Vorzeichenbehaftet