

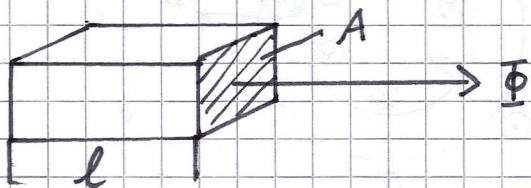
magnetischer Widerstand

$$R_{\text{m}} = \frac{V}{\Phi} \quad [R_{\text{m}}] = \frac{A}{V_{\text{s}}} = \left(\frac{1}{\mu_0 \text{s}} = \frac{\text{s}}{\text{A}} \right)$$



magnetisches ohmsches Gesetz bzw.
ohmsches Gesetz des Magnetismus
(Hopkinsches Gesetz)

homogene Struktur



$$B = \mu H$$

$$\frac{\Phi}{A} = \mu \frac{V}{l}$$

$$R_{\text{m}} = \frac{V}{\Phi} = \frac{l}{\mu \cdot A}$$

allgemein gilt:

$$R_{\text{m}} = \frac{\int \vec{H} d\vec{l}}{\int \vec{B} d\vec{A}}$$