

# Ampérův zákon v magnetiku

$$I_C = I + I_M$$

$$\oint_{(l)} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 (I + I_M)$$

$$\frac{1}{\mu_0} \oint_{(l)} \vec{B} \cdot d\vec{l} - I_M = I \quad I_M = \oint_{(l)} \vec{M} \cdot d\vec{l}$$

$$\oint_{(l)} \left( \frac{\vec{B}}{\mu_0} - \vec{M} \right) \cdot d\vec{l} = I \quad \vec{H} = \frac{\vec{B}}{\mu_0} - \vec{M} \quad \text{Am}^{-1}$$

$$\oint_{(l)} \vec{H} \cdot d\vec{l} = I$$