

**Magnetomotorické napětí**

V přímém vodiči  $F_m = I$

V toroidu/solenoidu  $F_m = N \times I$

$$[F_m] = \text{Amper}$$

**Intenzita magnetického pole**

V přímém vodiči  $H = \frac{l}{2 \cdot \pi \cdot a}$

V toroidu/solenoidu  $H = \frac{F_m}{l}$

$$[H] = \frac{A}{m}$$

**Magnetická indukce**

$$B = \mu \cdot H$$

$$[B] = \text{Tesla}$$

**Permeabilita**

$$\mu = \mu_0 \cdot \mu_p$$

$$\mu_0 = 4 \cdot \pi \cdot 10^7$$

$$[\mu] = \text{Henry}$$

**Magetický tok**

$$\phi = B \cdot S$$

$$[\phi] = \text{Weber}$$

**Magnetický odpor**

$$R_m = \frac{U_m}{\phi}$$

$$R_m = \frac{1}{\mu} \cdot \frac{l}{S}$$

$$[R_m] = \text{Henry}^{-1}$$

**Magnetická vodivost**

$$G = \frac{\phi}{U_m}$$

$$G = \frac{\mu}{l}$$

$$[G] = \text{Henry}$$

**Ampérův zákon**

$$F = B \cdot I \cdot l$$

$$[F] = \text{Newton}$$