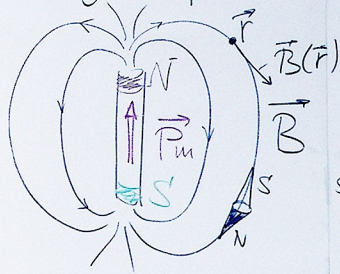
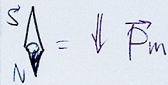


Magnetfelder

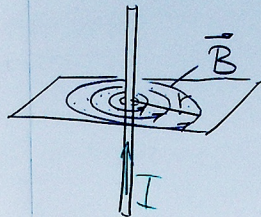
Stabmagnet (Permanentmagnet)
→ magn. Dipolmoment \vec{p}_m



"magn. Induktion" \vec{B}



Magnetfeld eines el. Stromes



\vec{B} -Feldstärke

$$B(r) = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi r}$$

gerader Leiter

- \vec{B} -Feldlinien sind Kreise
- Drehrichtung: rechte Hand-Regel
- \vec{B} -Feldlinien sind immer geschlossen!

$$[B] = \text{Tesla} = T = \frac{N}{A \cdot m}$$

magn. Feldkonstante

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{N}{A^2}$$