



Löse die Aufgaben unter Verwendung der obigen Magnetisierungskurven

- 1.) a. Welche Flußdichte B läßt sich für die Feldstärke von $H = 4 \text{ A/cm}$ für die verschiedenen Magnetwerkstoffe ablesen?
b. Welche Feldstärke müßte bei Dynamo-Blech gewählt werden, damit die gleiche mag. Flußdichte wie für Magnetweicheisen in Teilaufgabe a. erreicht wird?
- 2.) In einem Eisenkern aus Legiertem-Blech - Querschnitt $20 \times 20 \text{ mm}$ herrscht ein magnetischer Fluß von $5 \times 10^{-4} \text{ Vs}$. Wie groß ist die magnetische Flußdichte in Vs/cm^2 und die magnetische Feldstärke?
- 3.) Eine Magnetspule mit $N = 200$ Wdg. wird auf einen Kern aus Dynamoblech mit einer mittleren Feldlinienlänge von 15 cm gesteckt. Durch die Spule fließt ein Strom von $1,5 \text{ A}$. Berechne die magnetische Flußdichte und die relative Permeabilität!