# Auftrag

Speichern Sie diese Vorlage auf Ihrem Computer. Lösen Sie die verlangten Berechnungsaufgaben in diesem Dokument analog zu der Musteraufgabe. Laden Sie das fertige Dokument im moodle hoch.

## Aufgabenstellung

*Das Ergebnis dieses Auftrages ist ein Dokument, das Bestandteil Ihrer Lerndokumentation ist.  
Notierren Sie sich alle Fragen und Unklarheiten und klären Sie alles bis zum Ende der Unterrichtseinheit.*

1. Lösen Sie aus dem Rechnungsbuch Elektrotechnik (17.Auflage 2010):
   1. 6.2 Magnetische Kreise (S.87) Nr. 2 a+b
   2. 6.2 Magnetische Kreise (S.88) Nr. 5
   3. 6.3 Magnetische Feldkräfte (S.89) Nr. 3

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 87/ Nr. 2

Geg: N=1648; R=583Ω; U=35V; lm=165mm; Material= Ferrit

Ges:

H und B

Lösung a):

Lösung b):

B aus Kennlinie (Seite86) 🡪

Seite 88/ Nr.5

Geg: N=235; B=1T; lm=12cm; Material=Gusseisen

Ges:

I

Lösung a):

H aus Kennlinie =

Lösung b):

Seite 89/ Nr.3

Geg:

Ges: F

r für I=10kA und F=800N

Lösung a):

Lösung b):