# 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.  
Notieren 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. 6.1.1 Durchflutung und Feldstärke (S.84) Nr. 3
   2. 6.1.2 Magnetischer Fluss, Flussdichte, Permeabilität (S.85) Nr. 3
   3. 6.1.3 Arbeiten mit Magnetisierungskennlinien (S.86) Nr. 3

(ACHTUNG: Die im Rechenbuch angegebene mittlere Feldlinienlänge bei angezogenem Anker beträgt **55cm** und nicht wie in der Aufgabenstellung beschrieben 5,5cm!)

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 84/ Nr. 3

Geg: N=480; lm=240mm; I=3.6A

Ges: H

Lösung:

Seite 85/ Nr.3

Geg: A=15cm2; B=0.6T

Ges: Φ

Lösung:

Seite 86/ Nr3

Geg: N=1100; lm=55cm; I=1.5A

Ges:B

Lösung: