# 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) Kap. 3.10.2. (S.63) die Aufgabe Nr. 2, 6.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite63/ Nr.2

Gegeben: R=0.8Ω; I=25A; t=15min

Gesucht: Qs

Lösung:

Seite 63/Nr. 6

Gegeben: U=230V; P= 2kW; m=1.5kg; ϑ1=18°C; ϑ2=100°C: t=5min; Cw=4.18

Gesucht: a) R

b) QN

c) η

Lösung a):

Lösung b):

Lösung c):