# 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. 3.7.2. (S.45/46) die Aufgaben Nr. 1, 5, 9.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 45/ Nr,1

Gegeben: αCuNi30Mn: 0.00015; ϑ1=20; R20=104Ω; Δϑ=35K

Gesucht: a) ΔR

b) Rϑ

Lösung a):

Lösung b):

Oder

Seite 45/ Nr,5

Gegeben: αNickel0.0055; ϑ1=20; R20=8.5Ω; Rϑ=9Ω

Gesucht: a) Δϑ

b) ϑ2

Lösung a):

Lösung b):

Seite 46/ Nr,9

Gegeben: αKupfer0.0039; ϑ1=20; ϑ2=67; ΔR=5.5Ω

Gesucht: R20

Lösung: