# 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. 3.8.4. (S.54) die Aufgabe Nr. 2 und (S.55) Nr.1; Kap. 3.8.5 (S.56) Nr.1; Kap. 9.2 (S.146) Nr.1

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 55/Nr. 2

Gegeben: R1=25kΩ; R2=90kΩ; U=15V

Gesucht: U20

Lösung:

Seite 56/Nr. 1

Gegeben: R1=100Ω; R2=35Ω; RL=50Ω; U=30V

Gesucht: a)U2

b) IL

Lösung a):

Lösung b)

Seite 56/Nr. 1

Gegeben: R3=100Ω; R4=200Ω; Rn1=14Ω; Rn2=250Ω; Rn3=1400Ω

Gesucht: a) Rx1 bei Rn1 14Ω

b) Rx2 bei Rn2 250Ω

c) Rx3 bei Rn3 1400Ω

Lösung a):

Lösung b):

Lösung c):

Seite 146/Nr. 1

Gegeben: U1=6V; UF=1.6V; IF=10mA

Gesucht: RV

Lösung: