# 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. 3.11.1. (S.64) die Aufgabe Nr. 5; Kap. 3.11.2 (S.65) Nr. 3; Kap.3.11.2 (S.66) Nr. 3.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 64/ Nr. 5

Gegeben: U0=6.3V; I=0.6A; U=6.1V

Gesucht: a) Ri

b) U2A

c) IK

d) Pmax

Lösung a):

Lösung b):

Lösung c):

Lösung d):

Seite 65/ Nr. 3

Gegeben: U=220; U0G=2.4V; U0E=1.85V

Gesucht: a) ng

b) ne

Lösung a):

Lösung b):

Seite 66/Nr. 3

Gegeben: I=4A; U01=1.5V; RL=0.25Ω; Ri1=0.5Ω

Gesucht: n

Lösung: