# 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. 3.5. (S.41/42) die Aufgaben Nr. 1, 2, 3.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Aufgabe Nr.1/ Seite 42

Gegeben: U=230V, R=40Ω

Gesucht: Strom I[A]

Lösung:

Aufgabe Nr.2/ Seite

Gegeben: R=8mΩ, I=16A

Gesucht: Spannung U[V]

Lösung:

Aufgabe Nr.3/Seite 42

Gegeben: U=230V, I= 16A,U105%=U∙1,05

Gesucht: Strom für Spannung(105%) I2[A]

Lösung:

Wenn die Spannung um 5% steigt, dann steigt der Strom auch um 5%.