# 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):
   1. 5.5.1 Kondensatorspannung und Zeit (S.82) Nr. 1, 3
   2. 5.5.2 Kondensatorstrom und Zeit (S.83) Nr. 3 a, b, c, (d ist freiwillig)

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 82 Nr1

Geg: C=10µF; R=1MΩ; U=110V

Ges:τ

Tc

Lösung a)

Lösung b)

Seite 82 Nr3

Geg: R=100Ω; tc=0.1ms

Ges: C

Lösung:

Seite 83 Nr3

Geg: R=240kΩ; C=33nF; U=65V

Ges: Ic

τ

tc

Lösung a)

Lösung b)

Lösung c)