# 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. Kapazität von Plattenkondensatoren, Kapitel 5.2. (S.79) Nr. 2
   2. Ladung und Energie von Kondensatoren Kapitel 5.3 (S.80) Nr. 1, 2

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 79/ Aufgabe 2.

Geg: Anz. Aluplattenen=2 (beidseitig); l=2500cm; b=5cm; Dielektrikum=Polyester; l\_poly=0.1mm

Ges: C

Lösung:

Seite 80/ Aufgabe 1

Geg: U=220V; C=15µF

Ges: Q

Lösung:

Seite 80/ Aufgabe 2

Geg: : U=220V; C=10000µF

Ges: W

Lösung: