# 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. Studieren Sie das Vorgehen zum Lesen von Werten aus einem Diagramm in logarithmischer Darstellung anhand von Bild 1+2 auf S.73 im Rechnungsbuch Elektrotechnik (17.Auflage 2010) Zum Thema „Logarithmischer Masstab“ studieren Sie Kapitel 1.5.2 auf S.16.
2. Lösen Sie aus dem Rechnungsbuch Elektrotechnik (17.Auflage 2010) Kap. 4.3. (S.73/74) die Aufgaben Nr. 1-3.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 73/ Nr. 1

|  |  |
| --- | --- |
| Temperatur in | Widerstand in kΩ |
| -20 | 1000 |
| 00 | 300 |
| 20 | 120 |
| 40 | 50 |
| 60 | 20 |
| 80 | 10 |
| 100 | 4,7 |
| 120 | 2,3 |

Seite 73/ Nr. 2

|  |  |
| --- | --- |
| Widerstand in Ω | Temperatur in |
| 100 | 130 |
| 600 | 60 |
| 2000 | 30 |
| 10000 | -10 |

Seite 74/ Nr. 3

Gegeben: Umax=65VDC

Gesucht: a) R bei 65VDC

b) I bei 65VDC

c)

1. Bei 65VDC besitz der VDR einen Widerstand von 1.01MΩ
2. I80;I100; I150

|  |  |
| --- | --- |
| Spannung U in V | Widerstand R in Ω |
| 80 | 200000 |
| 100 | 11000 |
| 150 | 3 |