

Excell Übung 5 Ohmsches Gesetz 2

Siehe Grundbegriffe Arbeitsblatt Nr 9
Fachkunde 2.7 Ohmsches Gesetz

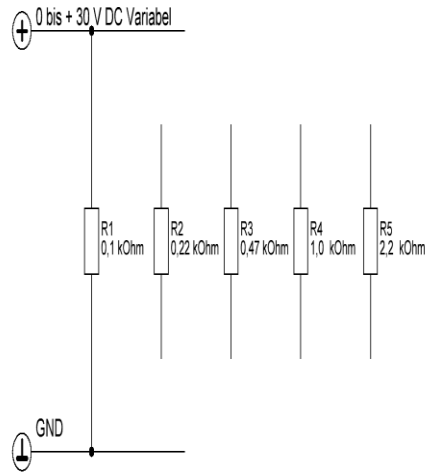
Aufgabenstellung

Siehe Arbeitsblatt 9

$$I = \frac{U}{R}$$

- R1 in kOhm **1**
- R2 in kOhm **2**
- R3 in kOhm **3**
- R4 in kOhm **4**
- R5 in kOhm **5**

- U1 in Volt **5**
- U2 in Volt **10**
- U3 in Volt **15**



Aufbau der Schaltung gemäß Vorgaben über die gesamte Breite des Steckbrettes mit Steckbrücken 2 mm bzw. flexiblen Leitungen 2 mm

Einzeichnen des Spannungsmesser inkl. Anschlüsse
Messung der Eingangsspannung U
Gemäß Messanweisung zur Spannungsmessung

Einzeichnen des Strommesser inkl. Anschlüsse.
Messung der Stromstärke I in mA
Gemäß Messanweisung
Bei verschiedenen Eingangsspannung bzw. Widerständen siehe Tabelle

ggf. EXCELL Übung

R in kOhm	1	2	3	4	5
I1 bei U1 in mA	5,00	2,50	1,67	1,25	1,00
I2 bei U2 in mA	10,00	5,00	3,33	2,50	2,00
I3 bei U3 in mA	15,00	7,50	5,00	3,75	3,00

