

Excell Übung 4 Ohmsches Gesetz 1

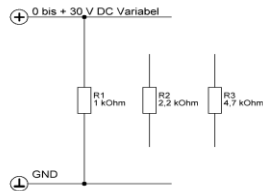
Siehe Grundbegriffe Arbeitsblatt Nr 8
Fachkunde 2.7 Ohmsches Gesetz

Aufgabenstellung

Siehe Arbeitsblatt 8

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

R1 in kOhm 1
R2 in kOhm 2
R3 in kOhm 3



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

ggf. EXCELL Übung

U in V	10	20	30	40	50	60
I1 in mA	10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
I2 in mA	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
I3 in mA	3,33	6,67	10,00	13,33	16,67	20,00

