

Siehe Gefährdungsbeurteilung

- ! Unterweisungen / Einweisungen in Betriebsmittel
- ! Grundlagen der Gefährdungsbeurteilung
- ! Sicherheitsbelehrung
- ! Theorie / Fachkunde

Messung 6

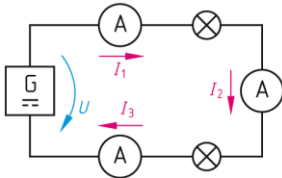
Messung des elektrischen Stromes Spannung in der Reihenschaltung von Widerständen

Bearbeitet am

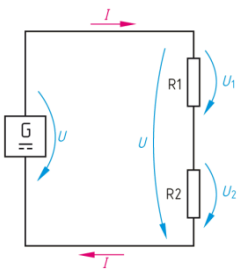
Durch

Klasse / Gruppe

Wiederholung 3.1 Reihenschaltung

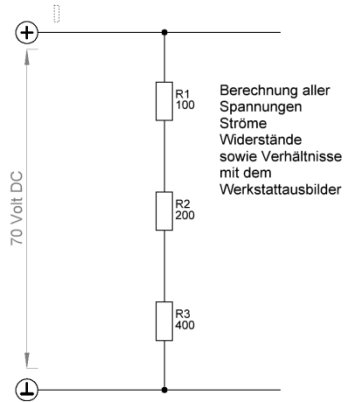


3.1.1 Gesetze der Reihenschaltung



Anwendungen der Reihenschaltung

Rechenübung mit den Schülern



U in V	U1 in V	U2 in V	U3 in V
I in mA	I1 in mA	I2 in mA	I3 in mA
R in Ohm	R1 in Ohm	R2 in Ohm	R3 in Ohm
	100	200	400

Messwerte der Spannungen

U1 =

U2 =

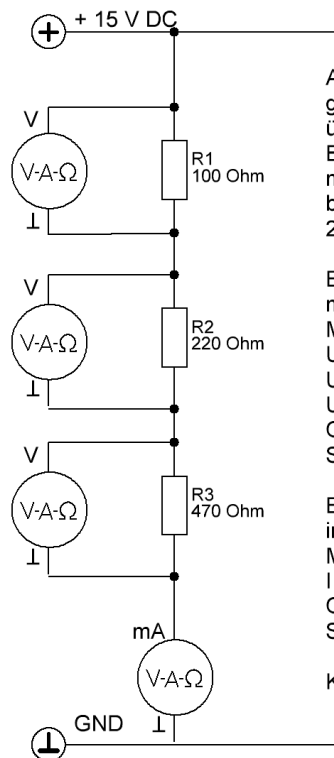
U3 =

Messwert des Stromes

I in mA =

Ggf. Widerstandsmessung der Schaltung

R in Ohm =



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 Teilspannungen U1 in Volt, U2 in Volt, U3 in Volt
Gemäß Messanweisung zur Spannungsmessung

Einzeichnen des Strommessers inkl. Anschlüsse
Messung des Gesamtstromes $I = I_1 = I_2 = I_3$ in mA
Gemäß Messanweisungen zur Strommessung

Kontrolle durch Berechnung

Kontrollrechnung

Ergebnisse der Kontrollrechnungen

U1 in Volt	U2 in Volt	U3 in Volt	I in mA	R in Ohm