

0.1 Reihenschaltung

0.1.1 Stromstärke

Die Stromstärke ist überall gleich. ($I = \frac{U}{R}$)

0.1.2 Spannung

Alle Teilspannungen addiert ergeben die Gesamtspannung. ($U = R * I$)

0.1.3 Widerstand

Alle Widerstände addiert ergeben den Gesamtwiderstand.

Die Spannungen stehen im selben Verhältnis wie die Widerstände $\frac{U_G}{U_1} = \frac{R_G}{R_1}$