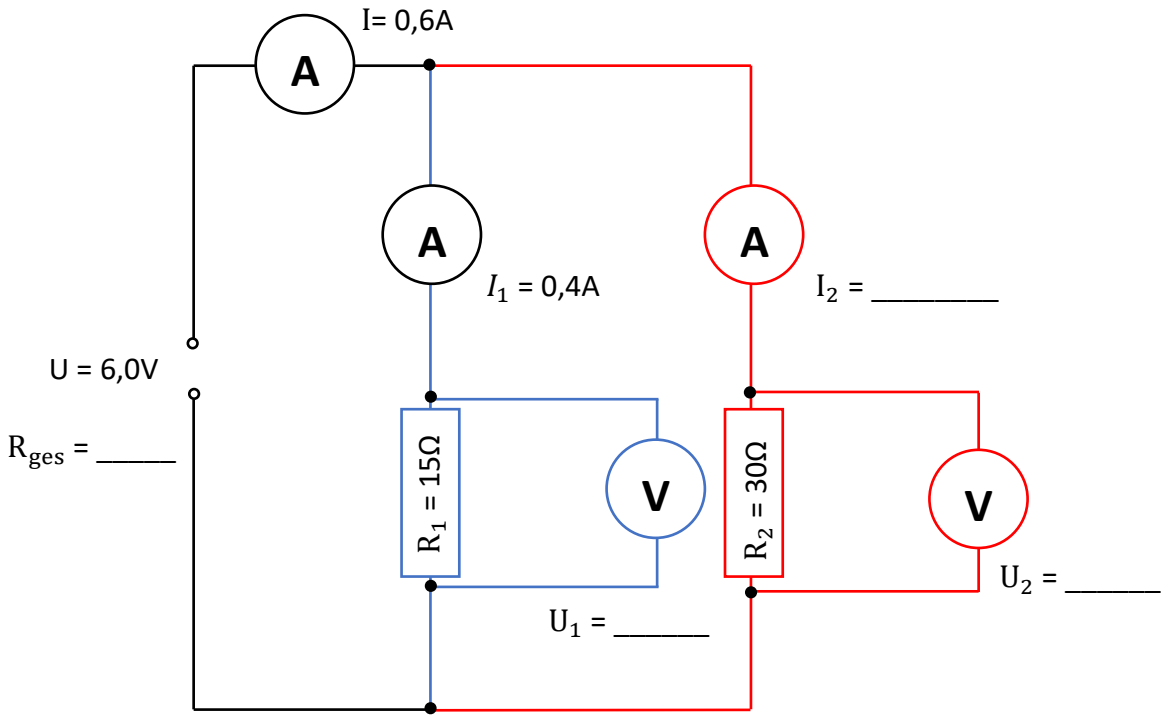
Elektrischer Widerstand

1. **Gegeben ist eine Schaltung mit verschiedenen Widerständen. Berechne die fehlenden Größen!**



2. **An zwei in Reihe geschaltete Widerstandsbauteile ($R_1 = 10\Omega, R_2 = 30\Omega$) wird eine Spannung von 12V gelegt.**
   a) **Zeichne die zugehörige Schaltskizze.**

   b) **Berechne die Stromstärke I sowie sie Teilspannungen U_1, U_2.**