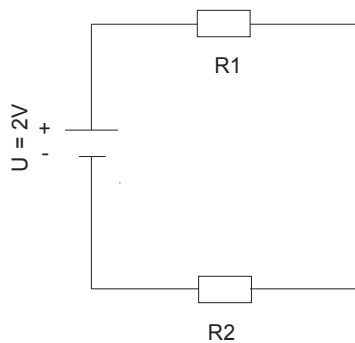


Material pro Gruppe:

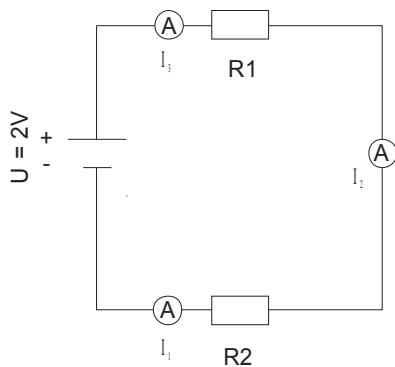
- Regelbare Gleichspannungsquelle
- Steckbrett und Steckverbinder
- 2 verschiedene ohmsche Widerstände
- 1 Multimeter

1. Messung an der Reihenschaltung:

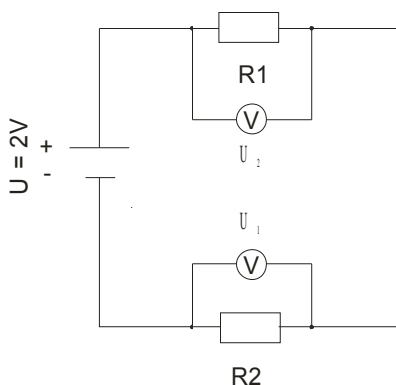
Die folgende Schaltung ist aufzubauen



2. Anschließen ist die Stromstärke an den folgenden Punkten im Stromkreis zu messen und zu notieren:



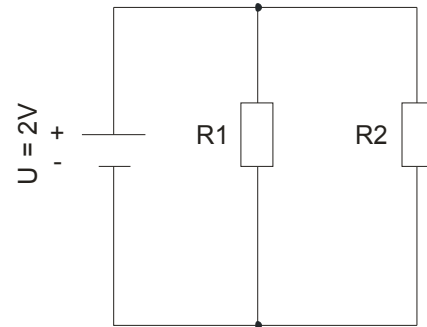
3. Nun sollen in der Schaltung die Spannungsabfälle über die Widerstände gemessen und notiert werden:



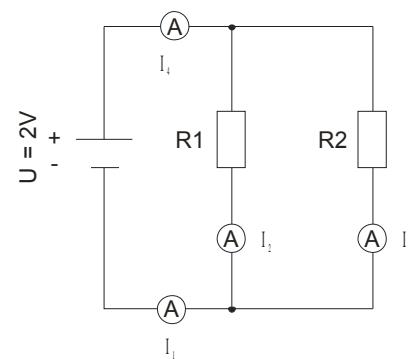
4. Wenn Du Die die gemessen Stromstärken und Spannungen der Reihenschaltung miteinander vergleichst, fällt Dir ein Zusammenhang auf? Formuliere eine Hypothese für das Verhalten der Spannung und der Stromstärken in einer Reihenschaltung.

5. Messung an der Parallelschaltung

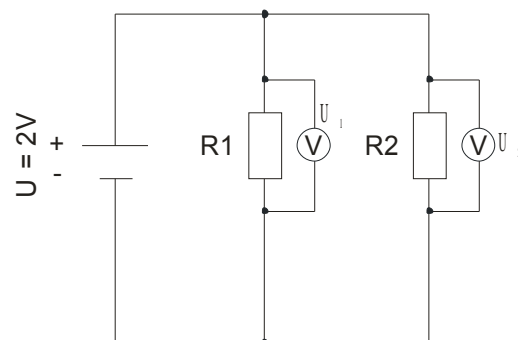
Die folgende Schaltung ist aufzubauen



6. Anschließen ist die Stromstärke an den folgenden Punkten im Stromkreis zu messen und zu notieren:



7. Nun sollen in der Schaltung die Spannungsabfälle über die Widerstände gemessen und notiert werden:



8. Wenn Du Die die gemessen Stromstärken und Spannungen der Parallelschaltung miteinander vergleichst, fällt Dir ein Zusammenhang auf? Formuliere eine Hypothese für das Verhalten der Spannung und der Stromstärken in einer Parallelschaltung.