

Messung der elektrischen Stromstärke

Das Messgerät zur Bestimmung der elektrischen Stromstärke heißt Amperemeter. Sie werden immer in Reihe in den Stromkreis geschaltet, damit der Strom durch das Messgerät hindurch fließt (Abb. 2)

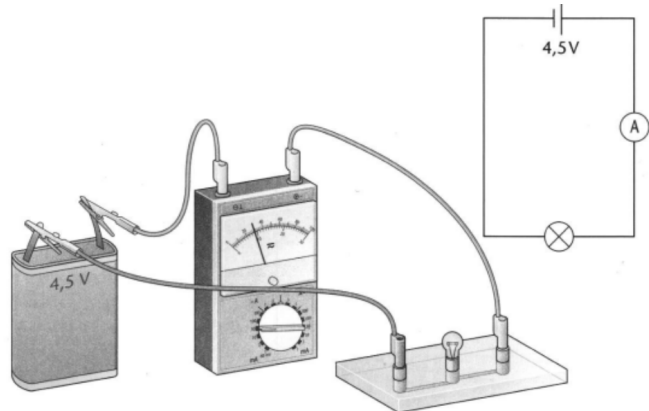


Abb. 1: Messung der elektrischen Stromstärke

① Versuch

Baue die Schaltung entsprechend der Abb. 1 auf. Nutze statt der Batterie die große, graue Stromquelle.

- Miss die Stromstärke vor der Glühlampe und nach der Glühlampe. Notiere die Stromstärke.
- Tausche die Spannungsquelle mit der Batterie. Notiere die Stromstärke vor und nach der Glühlampe.
- Tausche die Glühlampe mit einem anderen Verbraucher vom Pult. Notiere die Stromstärke vor und nach dem Verbraucher.

Aufgabe	vor dem Verbraucher	nach dem Verbraucher
a		
b		
c		

② Fülle die Lücken aus.

**Hilfswörter**

kleiner, Verbraucher, größer, egal, Batterie, in Reihe, Glühlampen, unterschiedlichen, Stromquelle, parallel

Messung der Stromstärke

Die Position des Amperemeters ist bei der Messung (vor und nach Glühlampe!), jedoch muss ein Amperemeter geschaltet werden.

Die Stromstärke in einem Stromkreis

Unterschiedliche Batterien führen zu Stromstärken.

Unterschiedliche führen zu unterschiedlichen Stromstärke I.

Folglich hängt die Stromstärke von der und dem

ab.