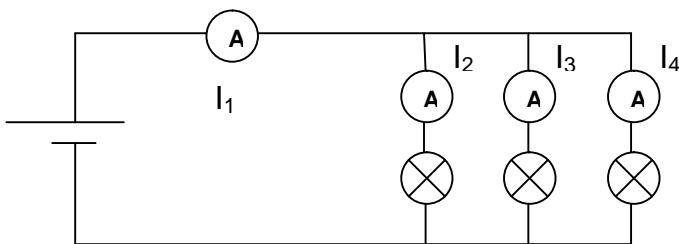


Versuch 1: Zeichne eine Schaltung aus zwei Glühlampen und einem Amperemeter (Reihenschaltung) auf, baue diese Schaltung anschließend auf und miss die Stromstärke.

Stromstärke $I =$

Versuch 2: Baue folgende Schaltung auf und miss die entsprechenden Stromstärken. Da wir nur ein Amperemeter benutzen, müssen die einzelnen Stromstärken nacheinander gemessen werden!



$I_1 =$
 $I_2 =$
 $I_3 =$
 $I_4 =$

Versuch 3:

Es gibt zwei Möglichkeiten **zwei** Batterien zusammen zu schalten. Zeichne beide Möglichkeiten auf und miss jeweils die Spannung. (**Achtung:** Messgerät umschalten und nur die Spannung messen, keine Lampen anschließen!)

Auswertung:

Welche Gesetzmäßigkeit findest du bei einer Reihenschaltung für die Stromstärke?

Welche Gesetzmäßigkeit findest du bei einer Parallelschaltung für die Stromstärke?

Welche Gesetzmäßigkeit findest du bei einer Reihenschaltung für die Spannung?

Welche Gesetzmäßigkeit findest du bei einer Parallelschaltung für die Spannung?