

Messung der elektrischen Spannung

- ① Überlege dir ein Experiment mit dem du die Batterien nach ihrer „Power“ sortieren kannst. Notiere die Reihenfolge und deine Vorgehensweise in Stichpunkte.

Mit einem Voltmeter (Spannungsmessgerät) misst du die Spannung, die an einer Batterie, einem Netzteil, usw. anliegt. Spannungsmessgeräte werden immer parallel zur Spannungsquelle geschaltet, an dem die Spannung gemessen werden soll. In einer Schaltskizze stellt man das Voltmeter mit einem V in einem Kreis dar.

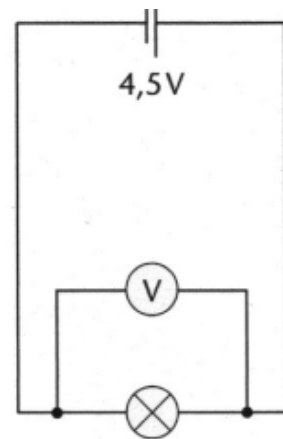


Abbildung: Messung der Spannung

② **Versuch**

Baue die Schaltung entsprechend der Abb. 2 auf. Schließe dabei die unteren beiden Busen des Voltmeters (COM und mV) an.

- Überprüfe nun deine Ergebnisse aus dem ersten Versuch und notiere die gemessenen Spannungen.
- Miss nun die elektrische Stromstärke für die andere Lampe.

Spannungsquelle	Spannung U