

Untersuchung unterschiedlicher Batterien

Material

Jede Gruppe nimmt sich folgende Dinge:

- 1 Monozellen im Gehäuse
- 1 Blockbatterie
- 1 Flachbatterie
- 2 unterschiedliche Birnchen
- 1 Messgerät
- 1 Steckbrett



Blockbatterie



Monozelle

Aufgabenstellung

- Führt ein Versuchsprotokoll
- Untersucht die Batterien auf eine Spannungsangabe und notiert sie. (Spannung misst man in der Einheit *Volt*)
- Misst die Spannung nach, Die Anleitung dazu findet ihr unten.
- Betreibt jedes der Birnchen mit jeder der Batterien. Was beobachtet ihr?
- Was könnt ihr schon alleine anhand der Leuchtstärke über den jeweiligen Strom sagen? Füllt den Lückentext aus

Je die

einer Stromquelle ist, desto

ist der der durch ein ange-

schlossenes Bauteil fließt.

- Überprüft eure Beobachtung, indem ihr jeweils die Stromstärke misst und notiert. (Denkt daran, wie man Ströme



Flachbatterie

Spannungsmessung

Euer Multimeter kann auch Spannungen messen. Da die Spannung in der Einheit Volt gemessen wird, ist der Messbereich mit einem **V** gekennzeichnet. Denkt auch daran mit Mode auf DC (Gleichstrom) umzustellen.

Spannung wird immer parallel zum Bauteil (hier Batterie) gemessen. D.h. ihr könnt die Spannung direkt an den Batterieklemmen messen. Aber noch wenn ihr wirklich im Messbereich für Spannungen seid!

Ein Schaltbild seht ihr rechts.



Spannungsmessung