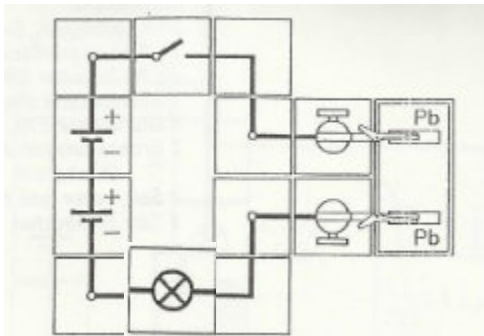


Elektrischer Strom - Leitfähigkeit

Baue einen Stromkreis mit einer Versuchsstrecke auf.

In diese Strecke kannst du unterschiedliche leitende Gegenstände (auch Alltagsgegenstände: Lineal, Bleistift etc.) einspannen.

Leuchtet das Lämpchen?



© NLV Buchsbaum

Material	Lämpchen leuchtet

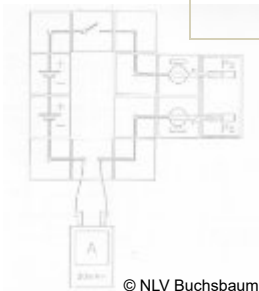
Mit dem Multimeter kannst du im Stromkreis Stromstärke, Spannung und den Widerstand messen.

Schreib deine Werte in Form einer Tabelle.

Unterschiedliche Materialien

Material	Lämpchen leuchtet	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Widerstand [Ω]

Wiederhole den Versuch mit denselben Materialien. Nur dieses Mal baust du noch eine Glühlampe in den Stromkreis ein. Verändert sich etwas?



© NLV Buchsbaum

Sprachensensible Wissensvermittlung auf 3 Niveaustufen

Für Superschnelle:

Leiten Flüssigkeiten (Wasser, dann Wasser mit Kochsalz) den elektrischen Strom?

Plane das Experiment gemeinsam mit deinen GruppenkollegInnen.

Besprich das Experiment zuerst mit deiner Lehrerin oder deinem Lehrer.

Fülle das Protokoll aus.

Protokoll:

Materialien:

Aufbau:

Durchführung:

Vorsichtsmaßnahmen:

Beobachtungen:

Schlussfolgerung: