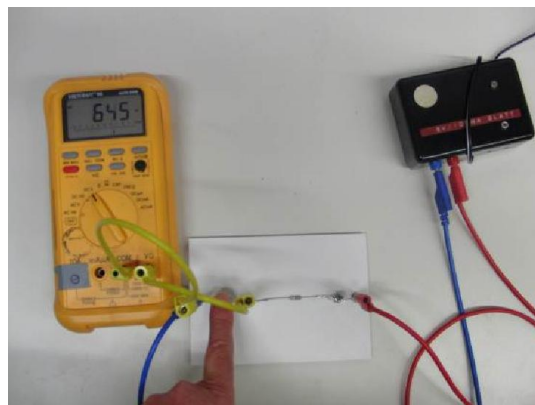
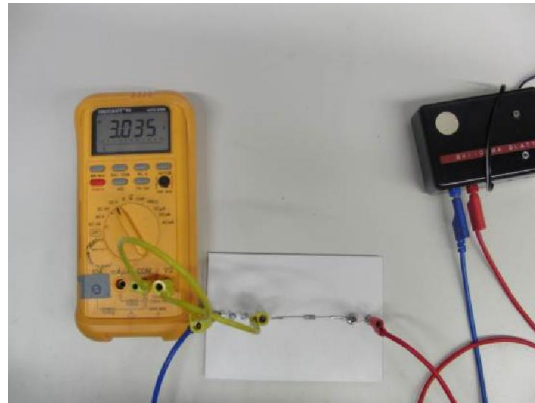


BS: Berührungssensor

Mögliche Kontexte: Berührungssensor ohne mechanische Teile

Bauteile: Zwei Schrauben m3 bilden einen offenen Kontakt, der mit einem Finger geschlossen werden kann. Dieser Kontakt liegt in Reihe mit einem Widerstand $1\text{M}\Omega$, z.B. $\frac{1}{4}\text{W}$.



Aufgabenideen:

- Untersuchen, wie Spannung von der Anzahl verbindender Menschen abhängt
- Untersuchen der Schwelle, ab der man eine Verbindung erkennen kann
- Misst man besser zwischen den linken oder den rechten Anschlüssen
- Verbindung zur Maschenregel herstellen
- Veranschaulichen in der Geogebra-Datei [Maschenregel_variabel.ggb](#)