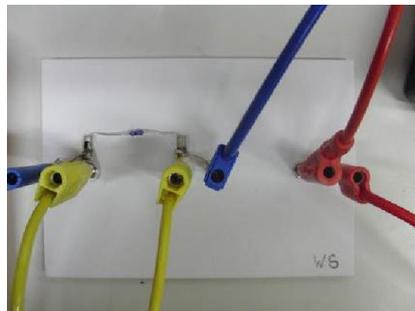
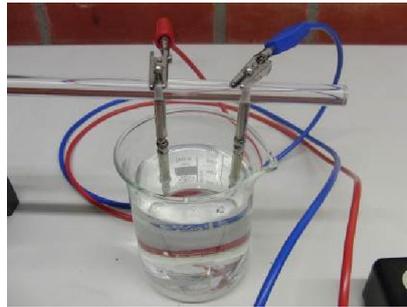


WS: Wasserstandsgeber [Wasserstand S.doc](#)

Mögliche Kontexte: elektrisches Messen von Füllständen

Bauteile: ein Widerstand, z.B. $22\text{k}\Omega$, $\frac{1}{4}\text{ W}$, liegt in Reihe mit einer offenen Verbindung, an deren Enden zwei Tauchsonden aus Metall im Abstand von z.B. 25 mm angeschlossen sind. Es bietet sich an, die beiden Tauchsonden mit einem Stab aus Acrylglas zu befestigen.



Mögliche Aufgaben:

- Untersuchung des Zusammenhanges Füllstand- Spannung
- Herstellen einer Skala für ein analoges Messinstrument, das in ml kalibriert ist.
- Untersuchen der möglichen Messgenauigkeit
- Untersuchen, ob man besser links oder rechts misst
- Verbindung zur Maschenregel herstellen
- Veranschaulichen in der GeoGebra-Datei [Maschenregel variabel.ggb](#)