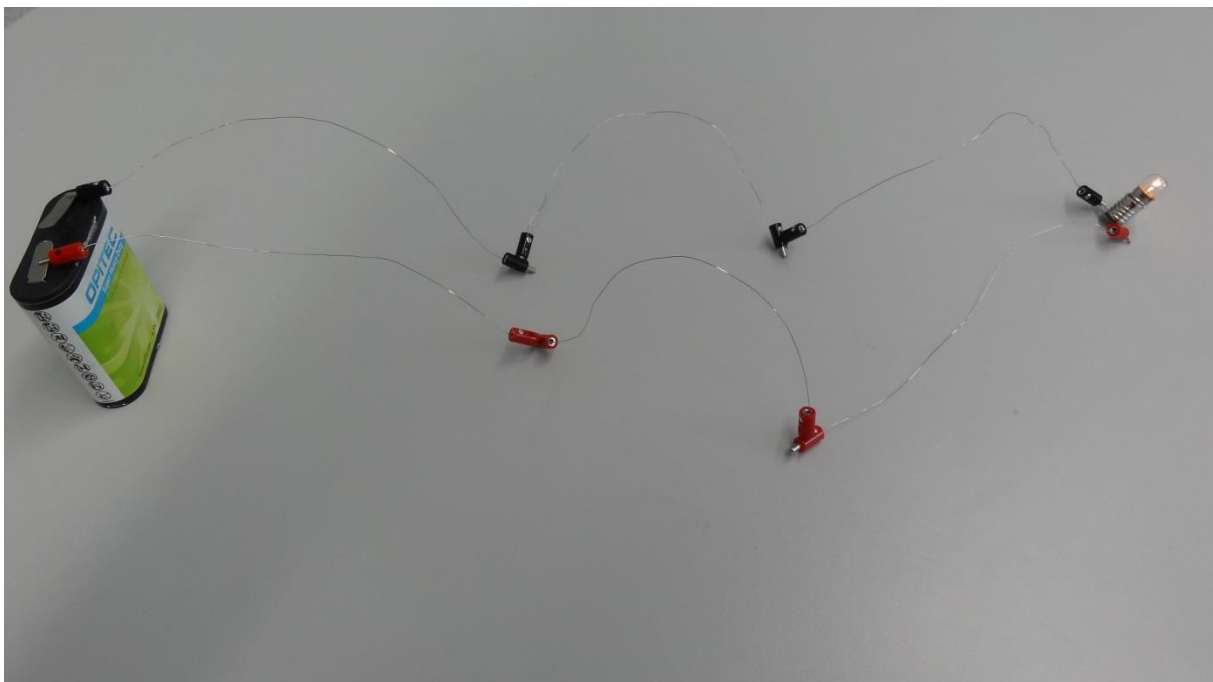
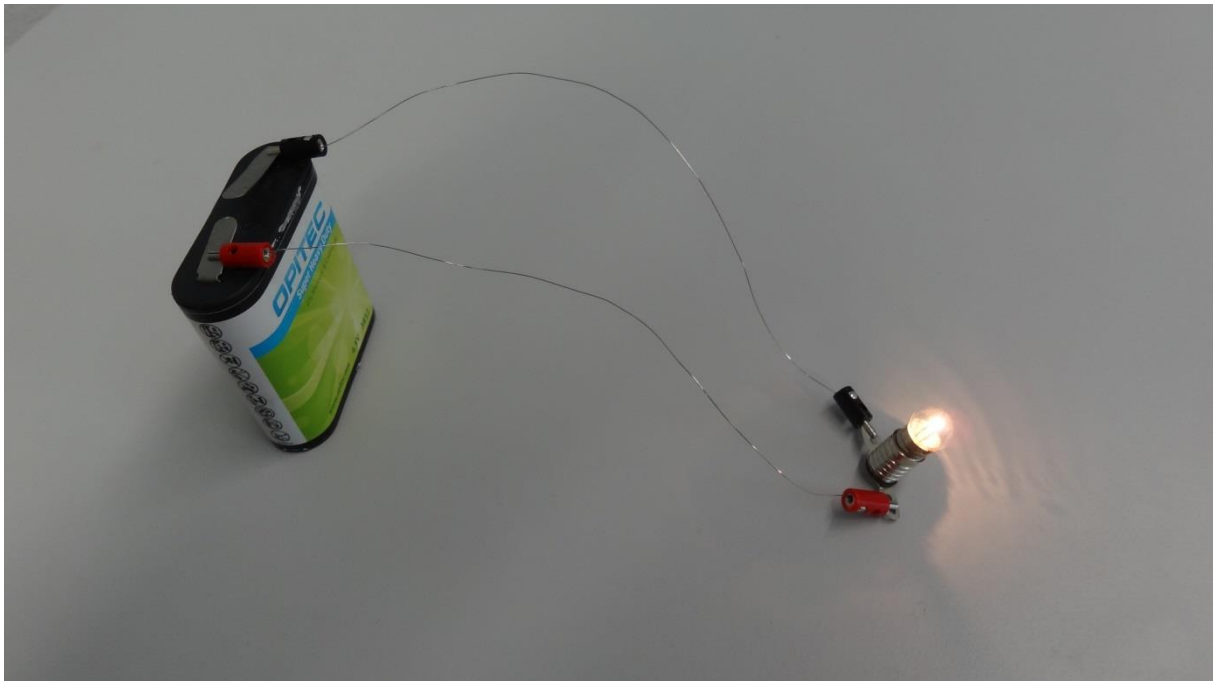


Stromleitungen brauchen auch Strom Zusammenhang zwischen Leitungslänge und Widerstand (übertragener Leistung)

Beschreibung:

Eine Batterie (4,5V) oder ein Netzteil wird mit einem Glühlämpchen über einen kurzen Widerstandsdraht verbunden und auf die Helligkeit hingewiesen (leuchtet hell). Nun werden nach und nach weitere Leitungsstücke eingesetzt. Das Lämpchen leuchtet immer dunkler.



Materialliste:

- Batterie 4,5V (Flachbatterie, 3R12) oder Netzteil
- E10 Glühlampe (Fahrradlampe) 3,5V, 0,2A mit Fassung (oder andere Leuchte)
- Widerstandsdraht z.B. CrNi, 15,6Ohm/m in Stücken à ca. 15cm
- H0-Stecker oder andere Stecker (z.B. Bananenstecker) für Widerstandsdraht
- optional: Stative mit Buchsen als „Strommasten“