



Experiment 2.5

Leitfähigkeit von Stoffen

ELMO S. 55

Sicherheitshinweise

keine

Benötigte Chemikalien

| Stoff | Gefahrenhinweise | Sicherheitshinweise | Gef.symbol |
|----------|------------------|---------------------|------------|
| Kochsalz | keine | keine | |
| Zucker | keine | keine | |
| Essig | keine | keine | |
| Speiseöl | keine | keine | |

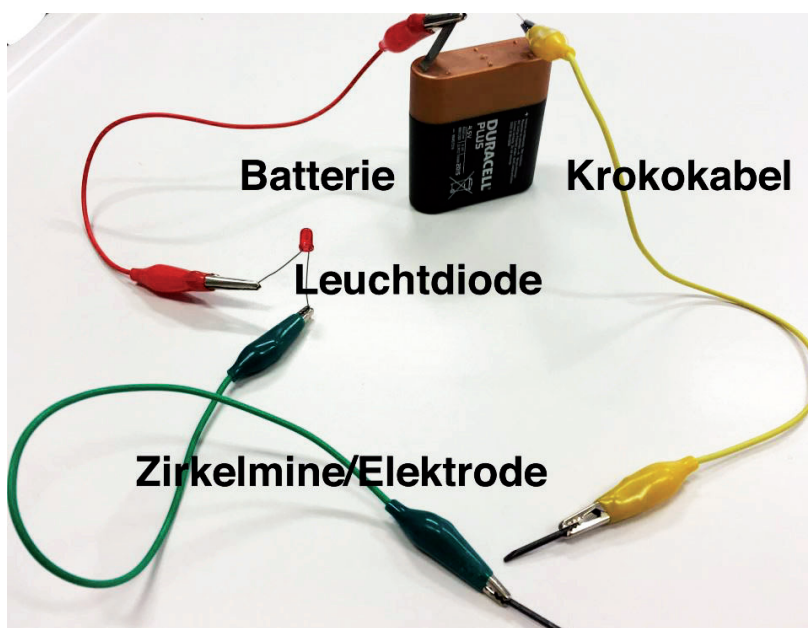
Benötigte Geräte

- 1 4,5-V-Flachbatterie
- 3 Experimentierkabel
- 6 Krokoklemmen
- 1 Leuchtdiode (Spannungsfest bis 4,5 V)
- 2 Zirkelminen

- Kupferdraht
- Silberdraht
- Bleistiftmine
- Kunststofflineal
- Foliertes Tüpfelblatt „Leitfähigkeit von Stoffen“

Arbeitsvorschrift

- Baue eine Apparatur entsprechend nebenstehender Abbildung auf.
- Teste die Leitfähigkeit der angegebenen Substanzen, indem du die Zirkelminen (diese dürfen sich nicht berühren!) in die Substanz hältst.
- Reinige die Minen nach jedem Versuch.
- Färbe die „Glühbirne“ rot, wenn die Diode leuchtet und der Stoff daher den Strom leitet.



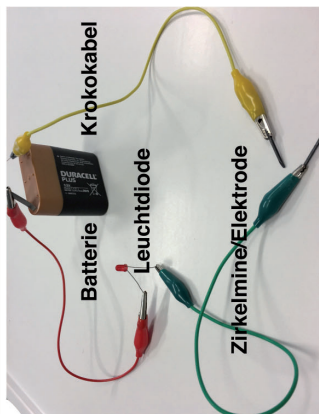
SI

Leitfähigkeit

Baue eine Apparatur entsprechend der Abbildung. Teste die Leitfähigkeit der angegebenen Substanzen, indem du die Grafitminen (diese dürfen sich nicht berühren!) in die Substanz hältst.

Reinige die Minen nach jedem Versuch.

Färbe die „Gühhbirne“ rot, wenn die Diode leuchtet und der Stoff daher den Strom leitet..



Wasser



Salz
(Natriumsulfat)



Salz & Wasser



Kupferdraht



Zucker



Zucker & Wasser



Grafitmine (zB
Bleistift)



Silberdraht



Essig



Öl



Kunststoff (zB
Lineal)



6.1

