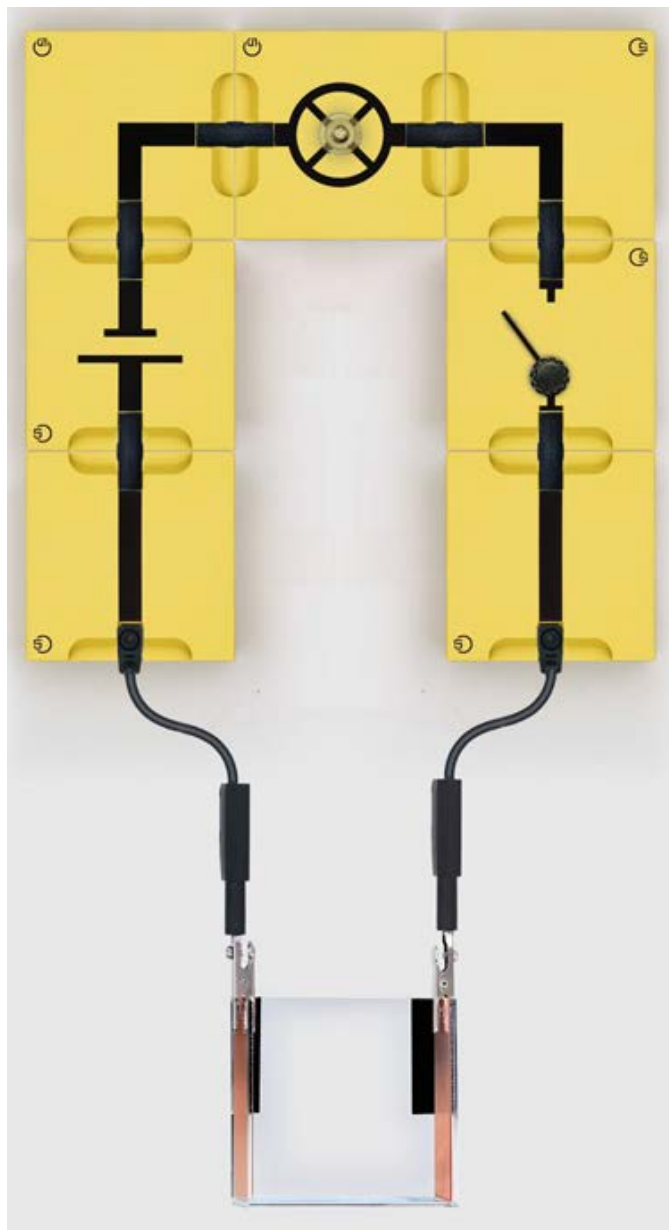


Elektrische Grundschaltungen
Leiter und NichtleiterStromfluss in Flüssigkeiten
Aufbau mit Leiterbausteinen und Brückensteckern**Versuchsziel**

1. Untersuchung des Stromflusses in Flüssigkeiten

Aufbau**Geräte**

1 Lampenfassung E10, BST	539 024
1 Glühlampe, 2,5 V/0,25 W, E10, Satz 10.....	505 11
1 Kippschalter, BST D.....	539 025
1 Batteriebaustein, BST D	539 053
2 Leitungsbausteine gerade, BST D	539 001
2 Leitungsbausteine 90°-Ecke, BST D	539 004
1 Küvette, BST D	539 065
1 Elektroden, BST, Paar	539 066
1 Schnabelklemmen, blank, Satz 6	501 861
2 Sicherheits-Experimentierkabel, 25 cm, schwarz...	500 614
6 Brückenstecker, BST	539 000
1 Wasser, rein, 1 l	675 3400
1 Natriumchlorid, 1 kg	673 5720
1 Demonstrations-Experimentier-Rahmen	301 300
1 Magnet-Hafttafel	301 301

Durchführung

Hinweis:

Die Küvette und die Elektroden müssen nach jedem Teilversuch gut mit destilliertem Wasser abgespült werden.

- Lampe in die Lampenfassung einschrauben und Stromkreis aufbauen.
- Destilliertes Wasser in die Küvette füllen und Lampe beobachten.
- Den Versuch mit in destilliertem Wasser gelöstem Natriumchlorid, Zitronensaft und Kernseife wiederholen.

Messbeispiel

Flüssigkeit	Lampe leuchtet ?
Destilliertes Wasser	nein
Destilliertes Wasser mit Salz	ja
Destilliertes Wasser mit Zitronensaft	ja
Destilliertes Wasser mit Kernseife	ja

Auswertung

Stoffe, die den elektrischen Strom leiten werden als Leiter bezeichnet.

Destilliertes Wasser, in dem ein Salz, eine Säure oder eine Base gelöst ist, leitet den elektrischen Strom (Leiter).

Stoffe die den elektrischen Strom nicht leiten, werden als Nichtleiter oder Isolatoren bezeichnet.

Destilliertes Wasser leitet den elektrischen Strom nicht (Nichtleiter).