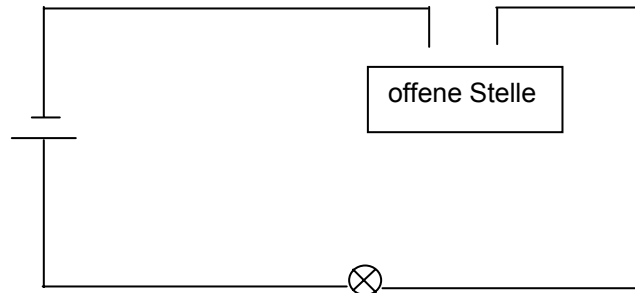


Leitfähigkeit

Verwende einen Stromkreis mit einem Lämpchen, einer Gleichstromquelle mit 10 Volt Spannung und einer offenen Stelle mit zwei Kabelenden!



Verwende die beiden Kabelenden, um die Leitfähigkeit folgender Stoffe zu testen:

festes Salz
Salz in Wasser gelöst
Eisennagel
Kupferdraht
Wachs
Schwefel
Polyethen
destilliertes Wasser

Versuche die Stoffe aufgrund der Versuche nach folgenden einfachen Kriterien (die nur eine erste Abschätzung erlauben) den drei **Bindungstypen** zuzuordnen:

*Stoffe leiten nie (oder ganz wenig): **Atombindung** /polare Atombindung - oder in Wasser unlösliche Stoffe!*

*Stoffe leiten immer: **Metallbindung***

*Stoffe leiten als Feststoff nicht, gelöst aber schon: **Ionenbindung***