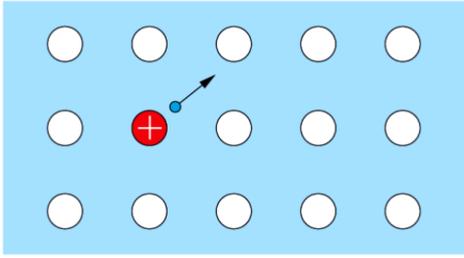


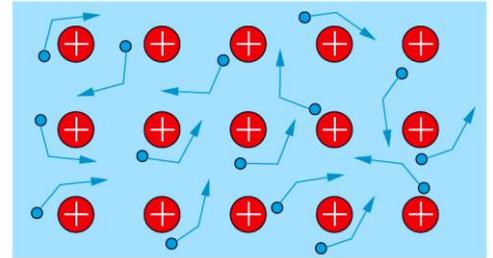
Stromstärke und Spannung im elektrischen Stromkreis

Isolatoren und Leiter

Isolator



Metall



○ neutrale Atome

● Elektronen

⊕ positive Ionen

**Stoffe, die den elektrischen Strom nicht leiten,
nennt man Nichtleiter oder Isolatoren.**

**Beispiele: Gummi, Porzellan, Glas,
Diamant, destilliertes Wasser und Luft**

**Stoffe, die den elektrischen Strom leiten,
nennt man elektrische Leiter.**

**Beispiele: Metalle, Graphit, Säuren,
Laugen und Salzlösungen**

Die elektrische Stromstärke

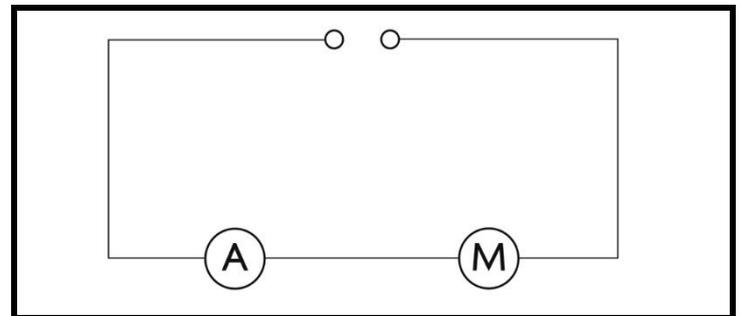
**Die elektrische Stromstärke gibt an, wie viele Elektronen sich in einer bestimmten Zeit
durch den Querschnitt eines Leiters bewegen.**

Formelzeichen: **I**

Einheit: **1 Ampere (1 A)**

Messgerät: **Strommesser**

Schaltung: **in Reihe**



Die elektrische Spannung

Die elektrische Spannung gibt an, wie stark der Antrieb des Stromes durch eine Elektrizitätsquelle ist.

Formelzeichen: **U**

Einheit: **1 Volt (1 V)**

Messgerät: **Spannungsmesser**

Schaltung: **parallel**

