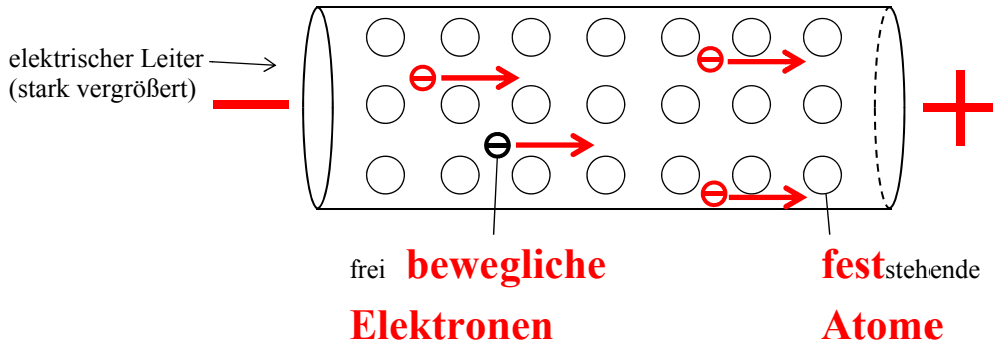


Elektrische Stromstärke

phys. Bedeutung: Die **Stromstärke** gibt an, wie **viele Elektronen** in **1 s** durch eine **Stelle** des el. **Leiters fließen**.



Formelzeichen: **I** (engl.: intensity)

Maßeinheit: **A (Ampere)**

(nach dem franz. Physiker André-Marie Ampère 1775-1836)

Umrechnung: 1 A = **1000** mA

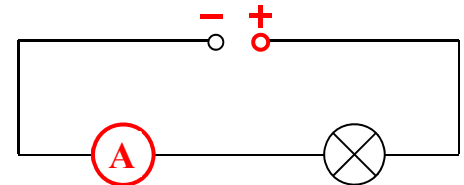
Umrechnungsbeispiele: 0,8 A = **800** mA; 30 mA = **0,03** A

Messgerät: **Strom**messer (= Amperemeter)

Wir benutzen zum Messen der Stromstärke das **Polytest** (anderes AB).

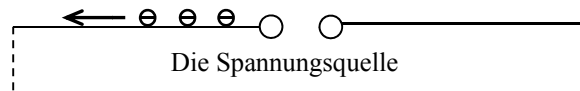


Beachte: Der Strommesser **A** muss immer **in Reihe** zum Bauelement in den Stromkreis eingebaut werden.



Elektrische Spannung

phys. Bedeutung: Die **Spannung** gibt an, wie **stark Elektronen** durch die **Spannungsquelle angetrieben** werden.



treibt die Elektronen **an**



Formelzeichen: **U** (lat.: urgere = treiben)

Maßeinheit: **V (Volt)**

(nach dem ital. Physiker Alessandro Volta 1745-1827)

Messgerät: **Spannungs**messer (= Voltmeter)

Wir benutzen zum Messen der Spannung auch das Vielfach-Messgerät **Polytest**.

Beachte: Der Spannungsmesser **V** muss immer **parallel** zum Bauelement in den Stromkreis eingebaut werden.

