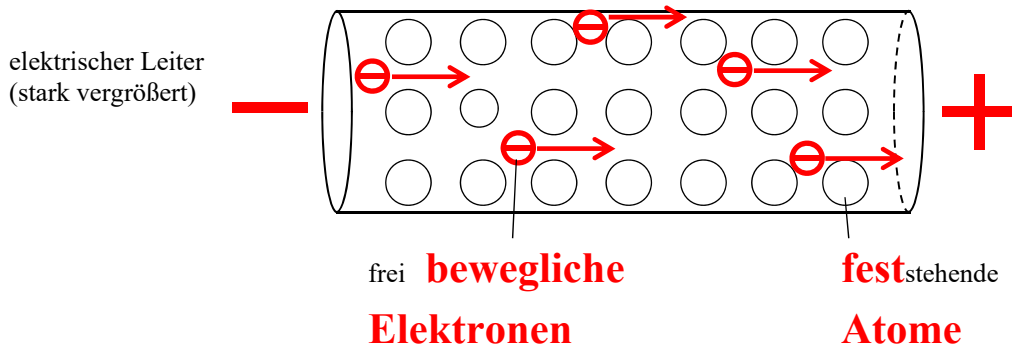


► Elektrische **Stromstärke**

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)**

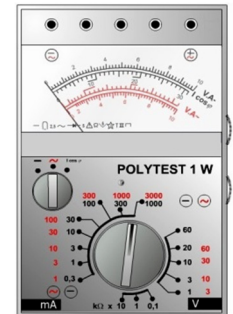
(nach dem franz. Physiker André-Marie Ampère 18./19. Jh.)

Umrechnung: 1 A = **1000** mA

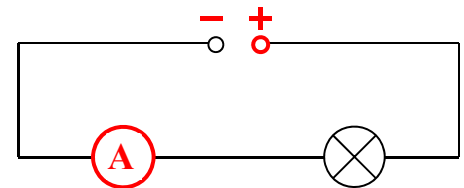
Umrechnungsbeispiele: 0,8 A = **800** mA; 30 mA = **0,03** A

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

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

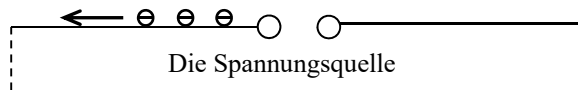


Beachte: Der Strommesser **A** muss immer **in Reihe** zum Bauelement in den Stromkreis eingebaut werden.



► 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)**

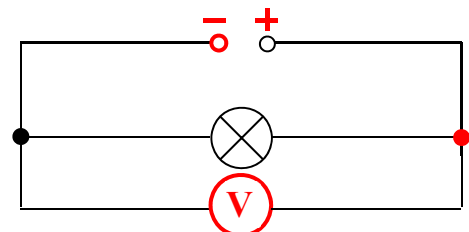
(nach dem ital. Physiker Alessandro Volta 18./19. Jh.)



Messgerät: **Spannung**smesser (= 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.



**HA:** Lerne für Stromstärke und Spannung die phys. Bedeutungen, die Formelzeichen, die Maßeinheiten und Messgeräte!