

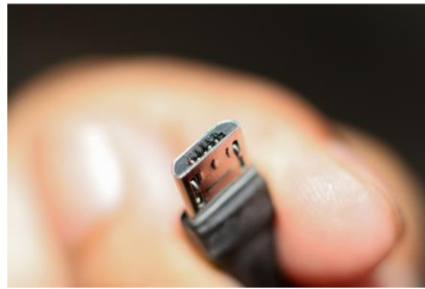
# Spannungsquellen und Stromkreis

Elektrotechnik

Wolfgang Neff

# Spannungsquellen (1)

- Einige Eindrücke zu Spannungsquellen



# Spannungsquellen (2)

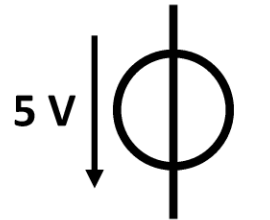
- Gleichspannungsquellen und ihre Symbole

Gegenstand

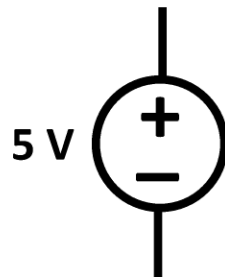
Symbol

Gegenstand

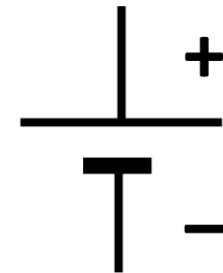
Symbol



EN-60617  
(europäisch)

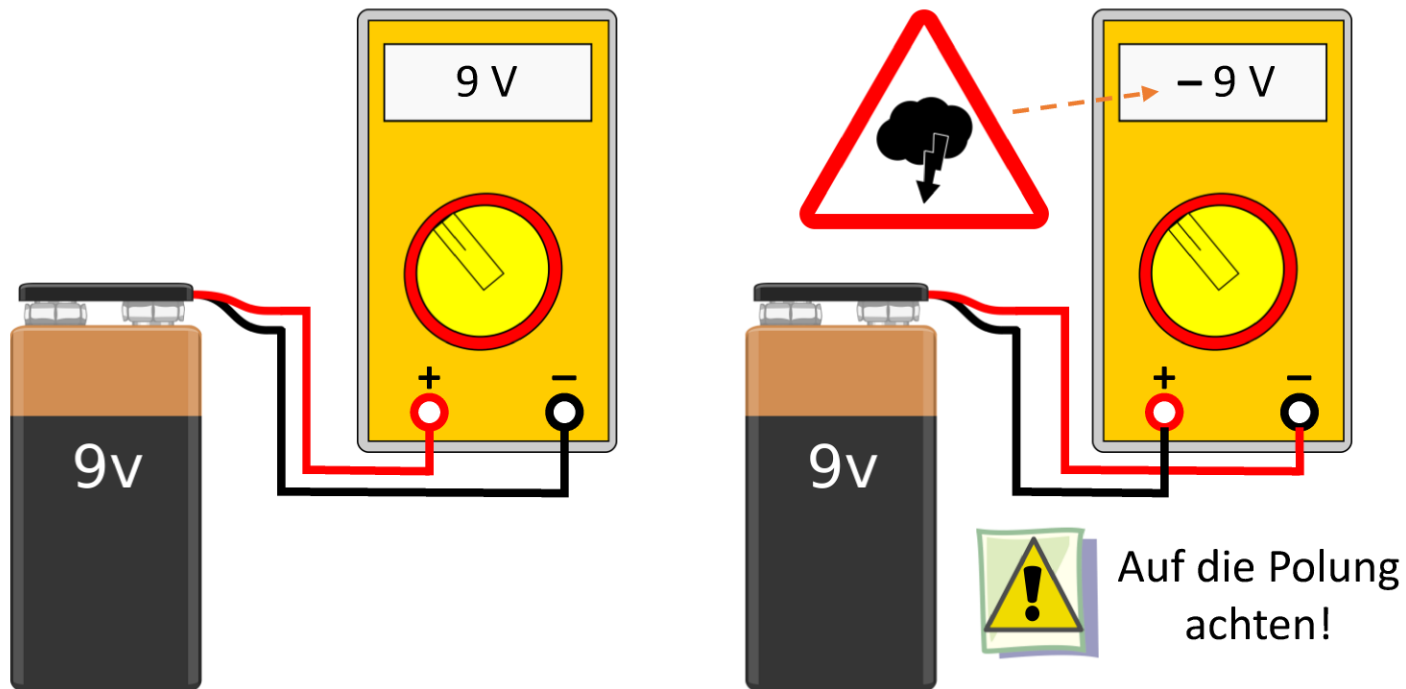


IEC 60617  
(amerikanisch)



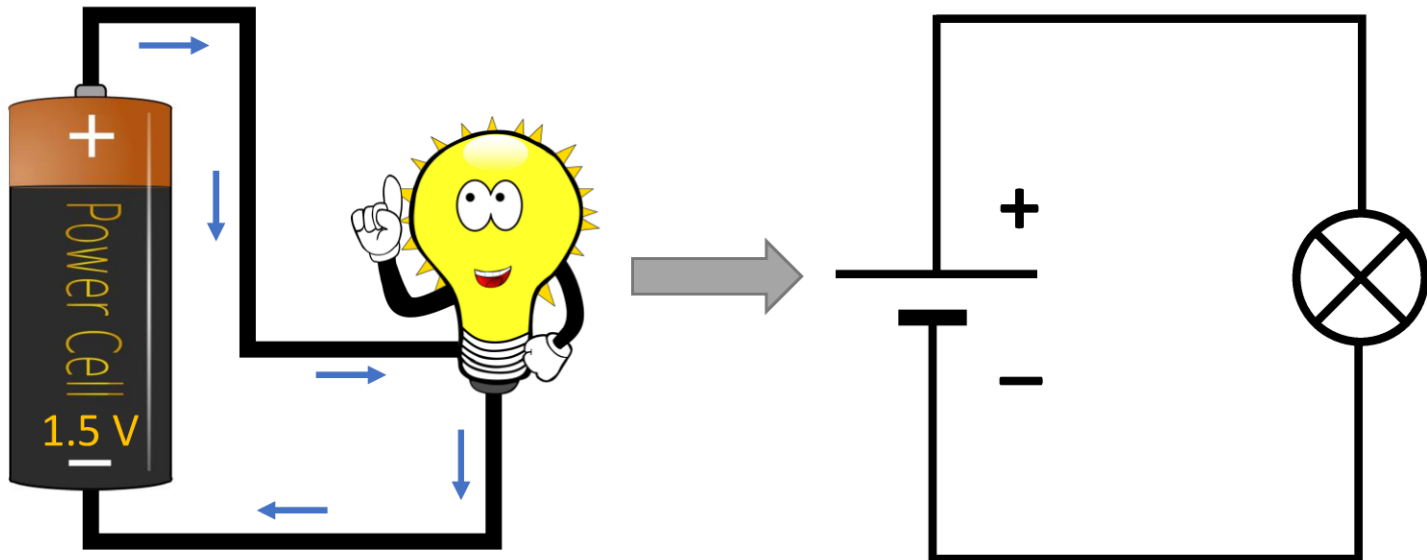
# Spannungsquellen (3)

- Die Richtung ist entscheidend. Die Farbe auch!



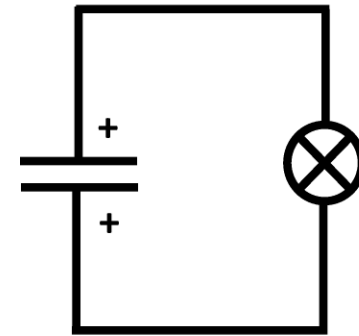
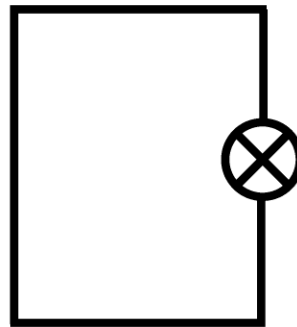
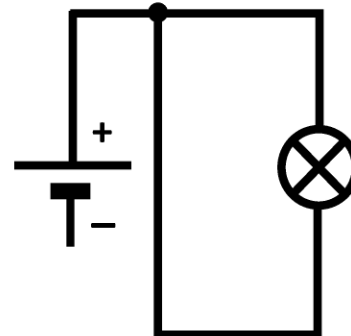
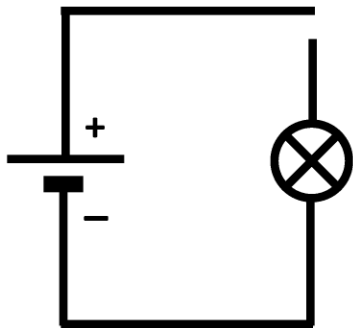
# Stromkreis (1)

- Echte und schematische Stromkreise



# Stromkreis (2)

- Nicht alle Stromkreise funktionieren



# Stromkreis (3)

- Kurzschlüsse sind gefährlich und heiß

