


**Aufgabe:** Zeichne dir die elektrotechnischen Bauteile ordentlich in dein Heft und daneben, wie sie heißen. Am Besten ist es, wenn du eine Tabelle machst! Nutze folgende Vorgabe!

Es sind insgesamt 15 Bauteile, die du in die Tabelle eintragen sollst!

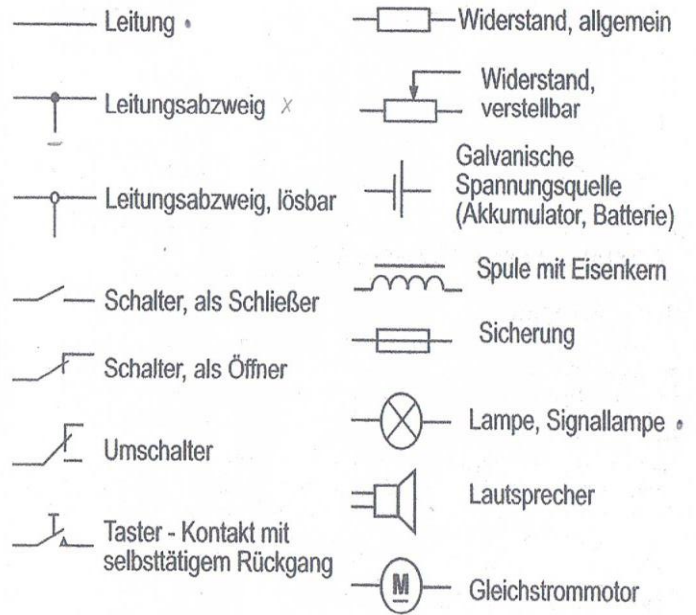
| Symbole des Bauteils  | Name des Bauteile |
|---|-------------------|
|  | Leitung           |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |

**Zur Arbeit mit dem Elektrokasten**


Die Experimente mit dem Baukasten können mit einer Gleichspannungsquelle ( Batterien oder wiederaladbaren Akkumulatoren) durchgeführt werden. Die elektrischen Spannungen im Bereich von 3 bis 4,5 Volt sind für die Versuche und Schaltungen ausreichend.

**Schülerexperimente niemals mit höheren Spannungen durchführen**  
**Elektrische Schaltungen immer im spannungslosen Zustand aufbauen**

Für die Darstellung des Stromverlaufs und seiner Wirkungen (optisch, akustisch, thermisch, chemisch, magnetisch ) werden Schaltzeichen und Schaltpläne verwendet.




Diese Wissenschaftler haben große Verdienste um die Entdeckung der Zusammenhänge im elektrischen Stromkreis




Georg Simon Ohm

$$R = \frac{U}{I}$$

Widerstand = Spannung / Stromstärke



Alessandro Volta



Andre Marie Ampere

**Zusatz:**

Wenn du die obere Aufgabe erfüllt hast, lerne die Bauteile auswendig. Achte darauf, dass du sie richtig zeichnen und die Benennung zuordnen kannst!