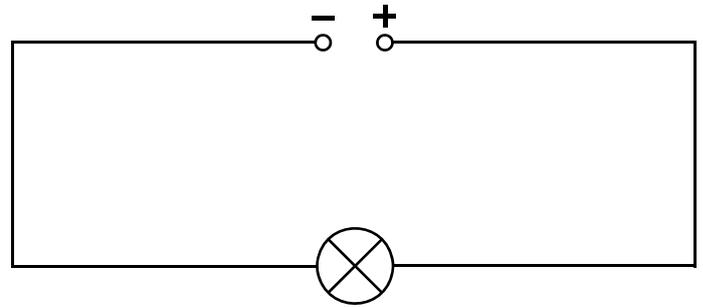


Ein **einfacher** Stromkreis hat 3 wichtige Bestandteile:

- elektrische **Leitungen**
- **Spannungsquelle**
- elektrisches **Bauelement**



► Zeichnen von Stromkreisen

- 1.) Gezeichnet wird immer mit **Bleistift** und **Lineal**!
- 2.) Die Spannungsquelle sind kleine **Kreise mit +** und **-**, die **nicht** ausgemalt werden!
- 3.) Verzweigungen werden als **kleine Kreise** gezeichnet und **ausgemalt**!
- 4.) Es dürfen **keine Lücken** im Stromkreis vorhanden sein!

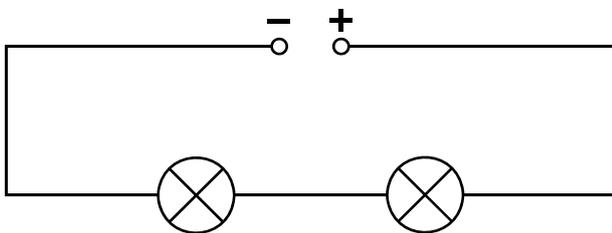
► Aufbau von Stromkreisen

- 1.) Zuerst werden alle Bauteile ungefähr so **aufgestellt**, wie sie vorher **gezeichnet** sind!
- 2.) Die elektrischen Leitungen (Kabel) verlegt man am besten vom **Minus-Pol** zum **Plus-Pol**!
- 3.) Zunächst wird nur ein **einfacher unverzweigter Stromkreis** aufgebaut!
- 4.) Erst danach werden - falls nötig - zusätzliche **Parallel-Leitungen** eingebaut!
- 5.) Es wird **kein** Schalter eingebaut, da er bei uns bereits an der Spannungsquelle vorhanden ist!

► Stromkreis-Arten

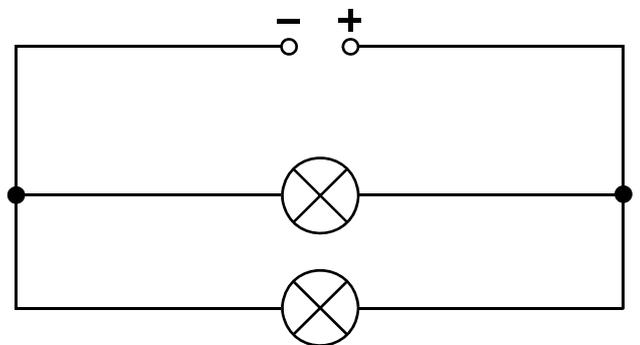
unverzweigter Stromkreis

= **Reihenschaltung**



verzweigter Stromkreis

= **Parallelschaltung**



HA: Zeichne auf der Rückseite **3** verschiedene **Stromkreise**! Zeichne **sauber** und **genau**!

- a) Zeichne einen **unverzweigten** Stromkreis, in dem **4** Glühlampen in **Reihe** geschaltet sind!
- b) Zeichne einen **verzweigten** Stromkreis, in dem **3** Glühlampen **parallel** geschaltet sind!
- c) Zeichne einen Stromkreis, in dem **2** Glühlampen in **Reihe** geschaltet sind.

Zu **einer** dieser beiden Glühlampen soll **eine** weitere Glühlampe **parallel** geschaltet sein!

Zur **anderen** Glühlampe sollen **2** weitere Glühlampen jeweils **parallel** geschaltet sein!