

Ein Stromkreis
hat 3 wichtige Bestandteile:

- elektrische
-
- elektrisches

► **Zeichnen** von Stromkreisen

- 1.) Gezeichnet wird immer mit und !
- 2.) Die Spannungsquelle sind kleine mit und , die ausgemalt werden!
- 3.) Verzweigungen werden als gezeichnet und !
- 4.) Es dürfen im Stromkreis vorhanden sein!

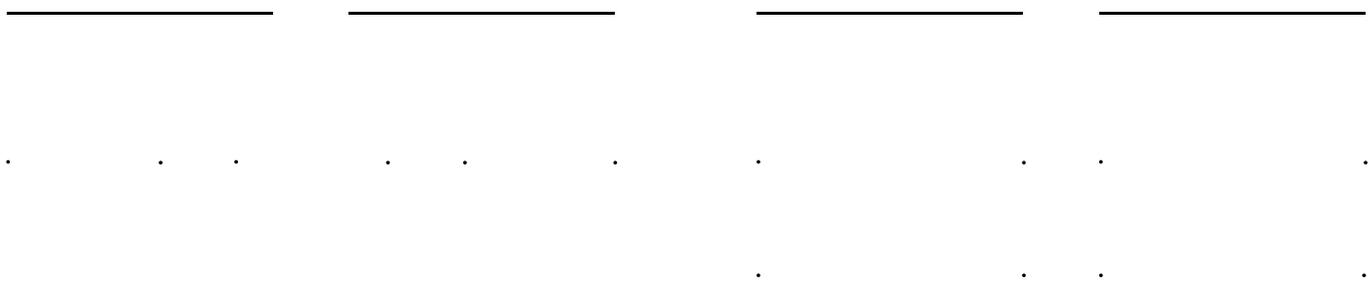
► **Aufbau** von Stromkreisen

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

► **Stromkreis-Arten**

..... Stromkreis
=schaltung

..... Stromkreis
=schaltung



- HA:** Zeichne auf der Rückseite **4** 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!