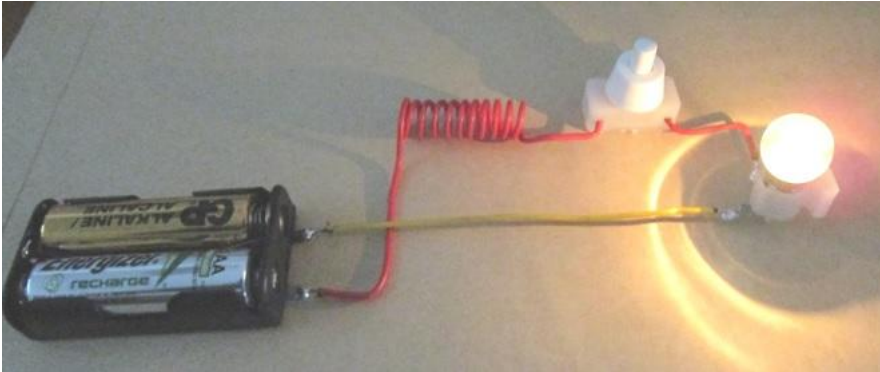


## Einfacher Stromkreis und Schaltplan

Ein einfacher Stromkreis besteht aus einer Spannungsquelle, einem Verbraucher und einem Ein/Aus-Schalter. Im folgenden Beispiel bilden zwei hintereinander geschaltete 1,5 Volt Batterien die Spannungsquelle. Der elektrische Verbraucher ist eine kleine Glühbirne und mit dem Drückschalter kann der Stromkreis ein- und ausschalten.



Nur in einem geschlossenen Stromkreis fließt Strom. Bei geöffnetem Schalter stoppt der Stromfluss sofort.

Der Schaltplan wird immer mit den festgelegten Symbolen der elektrischen Bauelemente (Batterie 3 Volt, Schalter S und Glühbirne G) gezeichnet. Es ist verabredet, dass der Schaltplan stets im Zustand spannungslos gezeichnet wird.

