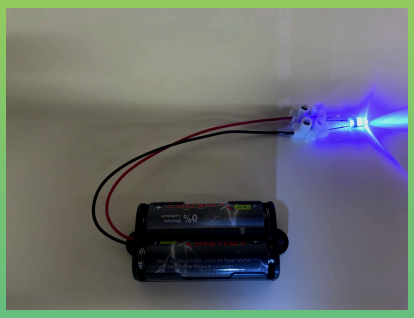
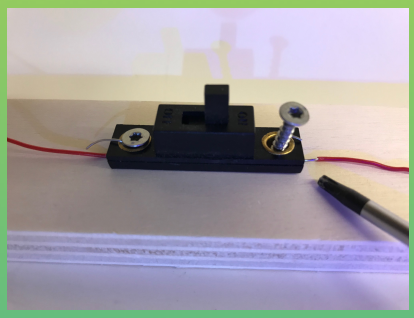
Die ersten Stromkreise





Eine kleine Sammlung von Möglichkeiten zur Erarbeitung des einfachen Stromkreises

© Christoph Brandenberger, werkideen.ch 2020

1. Taschenlampe installieren

-> Batterien richtig einsetzen.

-> Plus- und Minuspol beachten

2. Stromkreis mit der Taschenlampe

-> Einschalten: Der Stromkreis wird geschlossen.

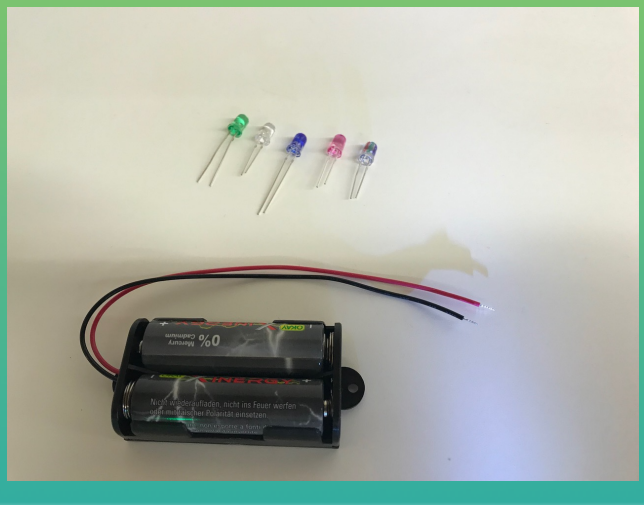
-> Ausschalten: Der Stromkreis wird unterbrochen.

3. Unterschiede Starkstrom - Schwachstrom

-> Gefahren aufzeigen: Stromschlag, Kurzschluss, Brandgefahr. Vertrag abschliessen.

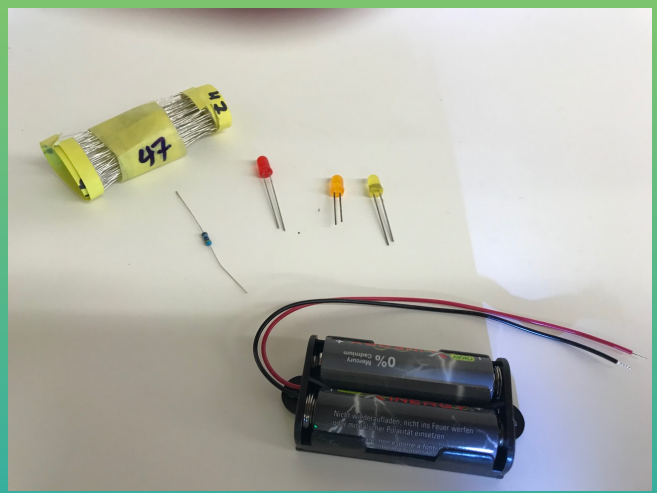
4. Stromkreis mit blauen, grünen, weissen und farbwechselnden LEDs

-> mit 3 Volt direkt anschliessen



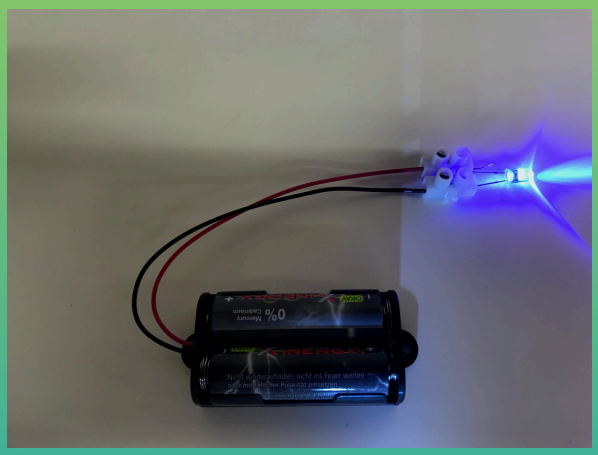
5. Stromkreis mit roten, orangen und gelben LEDs:

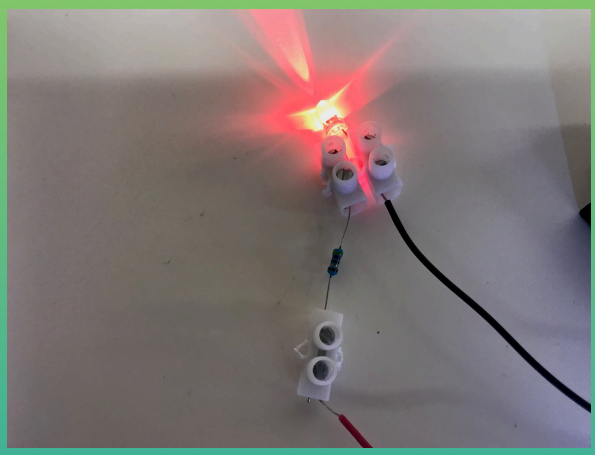
-> mit 3 Volt einen 47 Ohm-Widerstand einbauen



6. Stromkreis erstellen

-> Lüsterklemmen verwenden: Beide Teile einstecken und mit Schraubenzieher fixieren

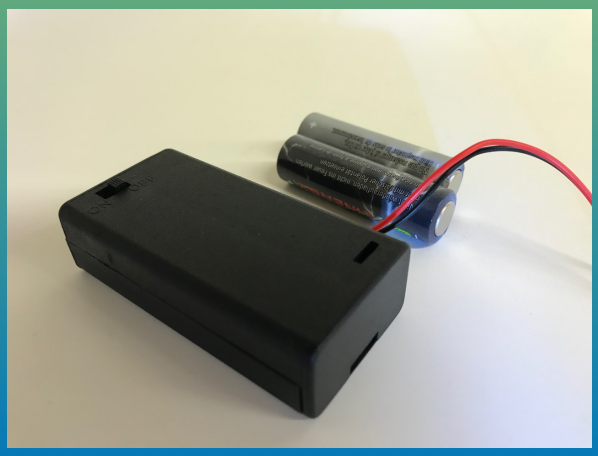


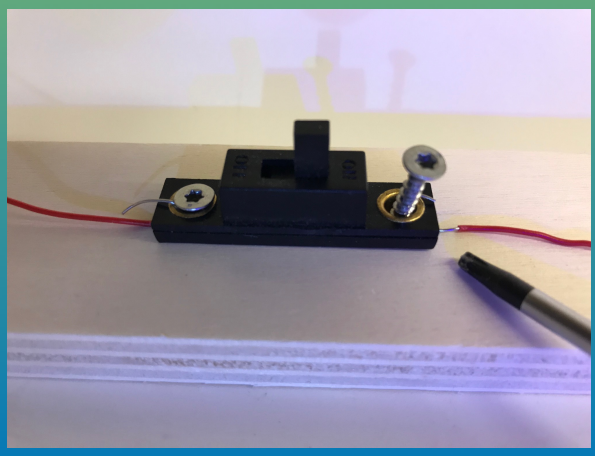


7. Schalter einbauen

-> Batteriekästchen mit eingebautem Schalter verwenden

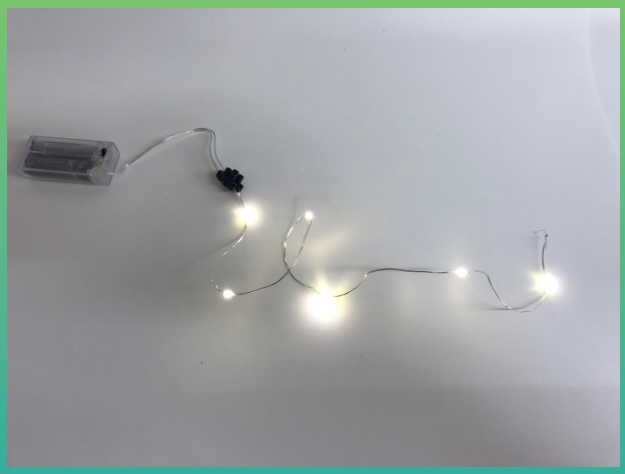
-> Schalter und Kabel mit Schrauben fixieren





8. Lichterkette einbauen

-> Lichterkette zuschneiden, beide Anschlüsse anschleifen, mit Lüsterklemme am 3 Volt-Batteriekasten anschliessen und dabei die Polung beachten.



9. Bezugsquellen für Elektromaterial

-> opitec.ch: Umfassendes Angebot
-> reichelt.de: Batteriekästchen und vieles mehr
-> ledstar.ch: Leuchtdioden
-> traudl-riess.de: Umfassendes Angebot
-> landi.ch: Günstige Batterien
-> aliexpress.com: günstige Direktimporte aus China
-> wish.com: günstige Direktimporte aus aller Welt
-> vbs-hobby.ch: Lichterketten und vieles mehr
-> ....