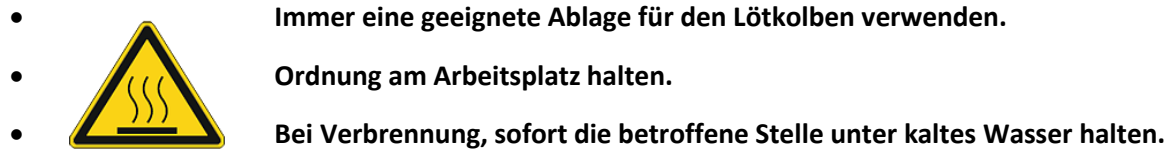


Lötworkshop beim ARS-Electronica-Festival 2019

ACHTUNG! Arbeiten mit dem Lötkolben können Verbrennungen verursachen!



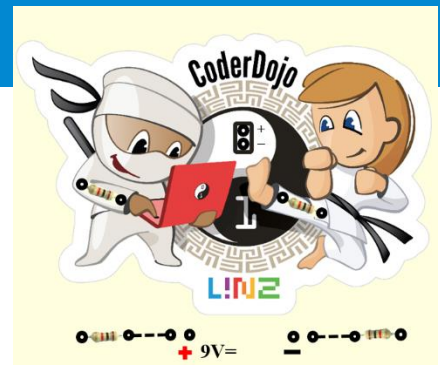
Warnung vor elektrischer Spannung!

 Nur Batterien für die elektrischen Schaltungen verwenden!



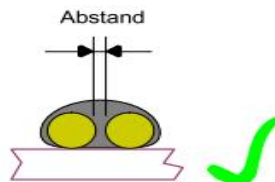
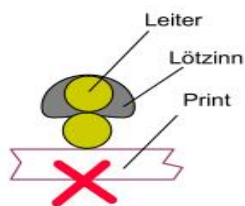
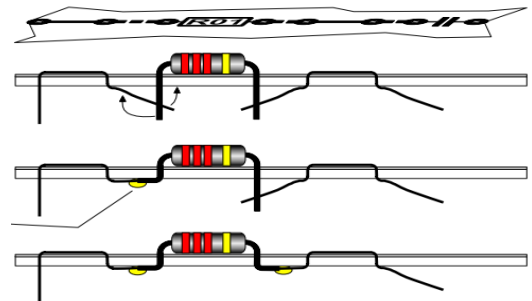
1. Arbeitsplatz säubern und Werkzeug vorbereiten.
2. Bausatz öffnen und auf Vollständigkeit überprüfen.
3. Lesen der Aufbauanleitung-Kartonbausatz.
4. Bausatz aufbauen.
5. Arbeitsplatz säubern.
6. Spaß haben und stolz auf das erreichte Ziel sein.





Aufbauanleitung für Bausatz

- 1) Bausatz auspacken.
- 2) Auf das Holzbrett das Bild vor sich hinlegen.
- 3) Mit Hammer und Nagel die Löcher für die Bauteile durchschlagen.
- 4) Die Anschlussdrähte der Widerstände abwinkeln und wie auf der Vorlage eingezeichnet danach einsetzen.
- 5) Auf der Rückseite des Bildes die Anschlussdrähte in Richtung der schwarzen Linien umbiegen. Halte dabei auf der Vorderseite den Widerstand fest, damit dieser nicht hinausgedrückt wird.
- 6) Bei den Widerständen am unteren Bildrand eine Öse biegen, wie auf der Vorlage zu sehen ist.
- 7) Achtung, beim Einsetzen der LED auf die richtige Polarisation achten.
- 8) Die LED-Anschlussdrähte auf der Bildrückseite wie bei den Widerständen auf die Linien biegen.
- 9) Die Drähte biegen damit diese nebeneinander auf dem Karton aufliegen.



- 10) Nun löten wir die Drähte auf der Rückseite an den schwarzen Punkten:
 - a. **Beide** Drähte mit dem Lötkolben 2 bis 3 Sek. aufheizen.
 - b. Mit dem Lötzinn **zwischen** Lötspitze und Draht 1 bis 2 Sek zum Schmelzen bringen. Durch das Flussmittel verrinnt das Lötzinn und verbinden die Stelle.
 - c. **Maximal** 3 bis 4 Sekunden für eine Lötstelle, sonst verdampft das Flussmittel und die Lötstelle wird grau und „patzig“
- 11) Überschüssige Drahtenden abzwicken.
- 12) Batterie-Clip anlöten.
- 13) Prüfen ob alles richtiggemacht wurde und 9V Batterie anstecken.