

01 Löten eines einfachen Stromkreises

- ① Berechne deinen Löt Arbeitsplatz mit allen Werkzeugen und Hilfsmitteln vor.

- Lötstation, Lot, Abisolierzange, Seitenschneider, Spitzzange, Lötunterlage, Platinehalter, Schaltplan, (ggf. Lötplan)
- Heize die Lötstation auf 350°C vor und befeuchte den Schwamm.
- Verzinne die Lötspitze des Löt Kolbens, indem du etwas Löt zinn direkt an ihr schmelzt. Die Spitze soll ca 5mm silbrig glänzen. Streife überflüssiges Löt zinn am Schwamm ab.

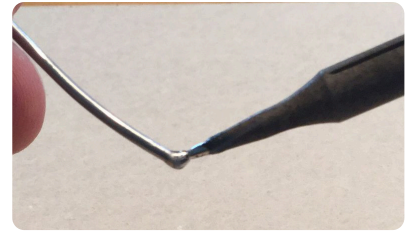


Abb. 1

- ② Schläge die Reißnägeln an den richtigen Stellen mit Hilfe eines Schlosserhammers fest.

- Falls notwendig: Klebe den Lötplan auf das Brett.
- Befestige die Fassung mit Hilfe von zwei Reißnägeln.

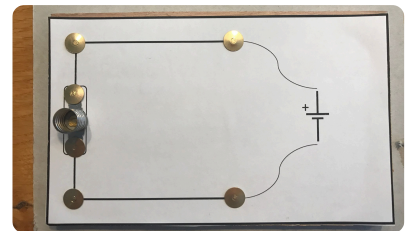


Abb. 2

- ③ Berechne die Drähte vor.

- Schneide die Drähte passend zu.
- Isoliere sie an beiden Enden ca. 5mm ab.
- Verzinne die abisolierten Enden:
 - Montiere sie im Platinehalter.
 - Erhitze die Enden mit dem Löt Kolben. Achtung! Isolierung!
 - Gib etwas Löt zinn dazu, bis die Äderchen noch erkennbar aber silbrig glänzend sind.

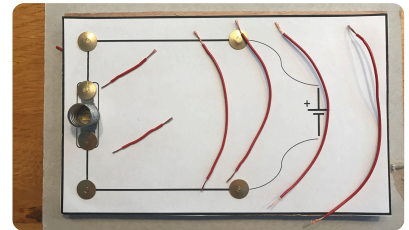
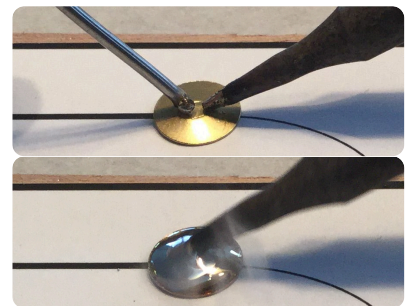


Abb. 3

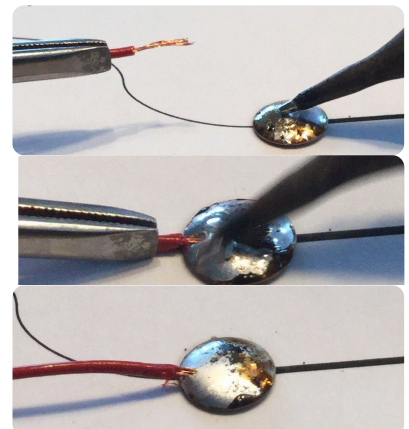
- ④ Verzinne alle Reißnägeln.
Erledige für jeden Reißnagel folgende Schritte:

- Erhitze den Reißnagel, indem du die Löt Kolbenspitze auflegst.
- Berühre mit dem Löt zinn den Reißnagel - NICHT den Löt Kolben. Dieses schmilzt (nach ein paar Sekunden).
!! Den Löt Kolben nicht vom Reißnagel entfernen !!
- Gib so viel Löt zinn auf den Kopf des Reißnagels, bis dieser vollständig bedeckt ist. Verteile es mit dem Löt Kolben.



- ⑤ Verlöte alle Drähte.

- Halte den Draht bereit. Am besten hältst du ihn mit einer Flachzange oder einer Pinzette.
- Erhitze mit Hilfe des Löt Kolbens den verzinnten Reißnagel, so dass das Löt zinn wieder flüssig wird.
- Lege das abisolierte Ende des Drahtes nun vorsichtig in das flüssige Löt zinn. Es muss vollständig vom Löt zinn umschlossen sein.
- Entferne den Löt Kolben.
Lasse das Löt zinn erkalten.



- ⑥ Montiere die Glühlampe und verbinde eine Stromquelle (4,5 V), um deinen Stromkreis zu testen.

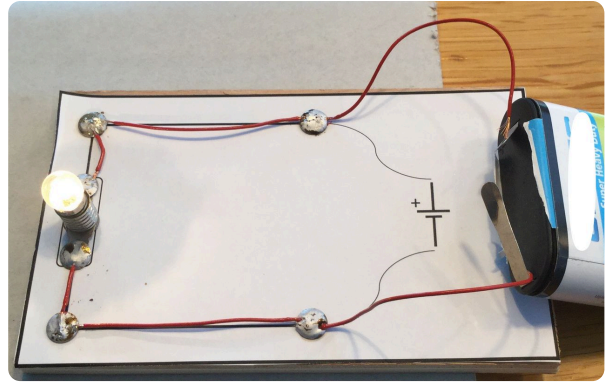


Abb. 4