



Lötübung

Beschreibung


Übung macht den Meister. Wir bauen hier eine Vorlage zur Lötübung.

Voraussetzung ist die Erfahrung mit der Lötübung „CoderDojo Logo“.

Vergleiche dazu die Aufbauanleitung Kartonbausatz.

Sicherheitshinweis

ACHTUNG! Arbeiten mit dem Lötkolben können Verbrennungen verursachen!

-  Immer eine geeignete Ablage für den Lötkolben verwenden.
- Ordnung am Arbeitsplatz halten.
- Bei Verbrennung sofort die betroffene Stelle unter kaltem Wasser kühlen.

Warnung vor elektrischer Spannung!

Nur Batterien für die elektrischen Schaltungen verwenden!



Niemals Netzspannung verwenden. Lebensgefahr bei Berührung!!

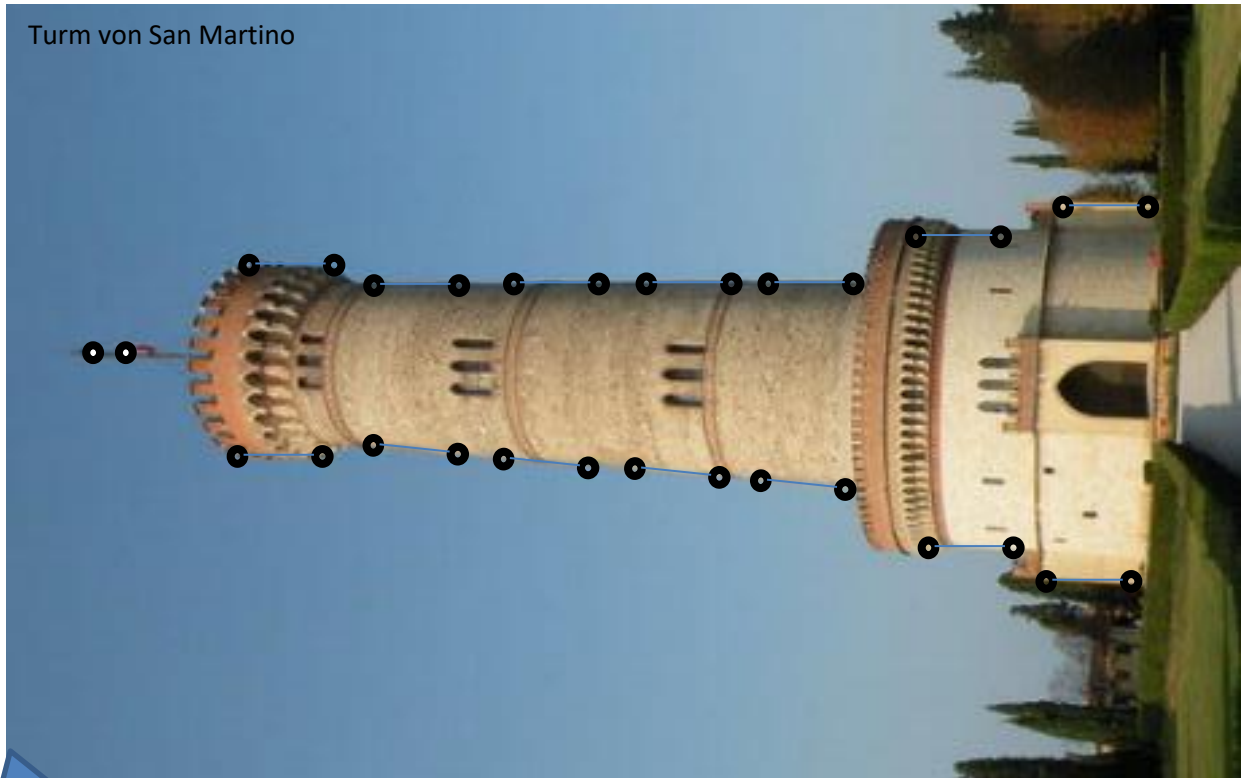
Werkzeug und Material Liste

- Lötkolben 30W und Lötzinn
- Hammer und Nagel mit einem Unterleg-Brettchen
- Kein Küchen-Schneidbrett verwenden!!
- Seitenschneider und Spitzzange
- A4 Karton-Blatt (Rückseite eines Schreibblocks)
- Vorlage (siehe die nächsten Seiten)
- Doppelseitiges Klebeband
- LED und Widerstände



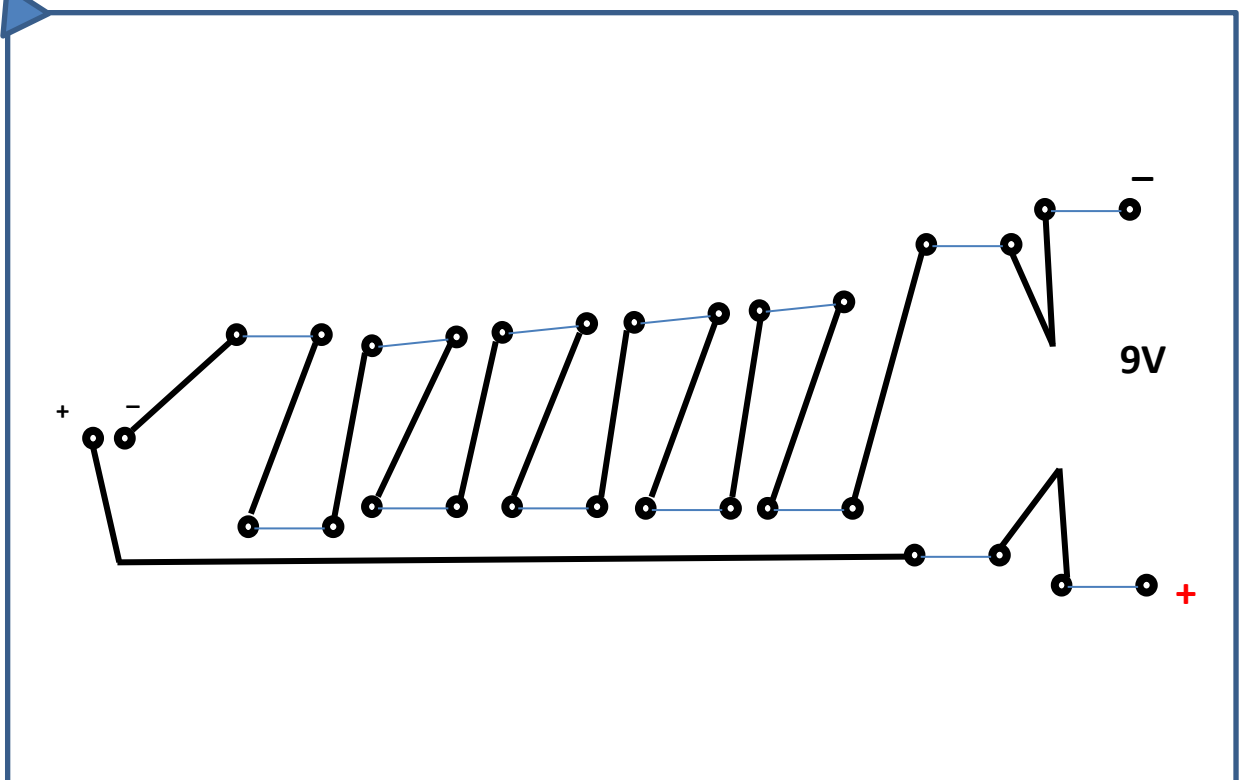
Vorlagen ausschneiden und auf den Karton mit Markierung vorne und hinten aufkleben.
Löcher mit Hammer und Nagel machen, Widerstände über den blauen Linien einbauen und auf der Rückseite über den schwarzen Linien verlöten. Achte auf +/- (Polarisation) der LED und Batterie.

Turm von San Martino

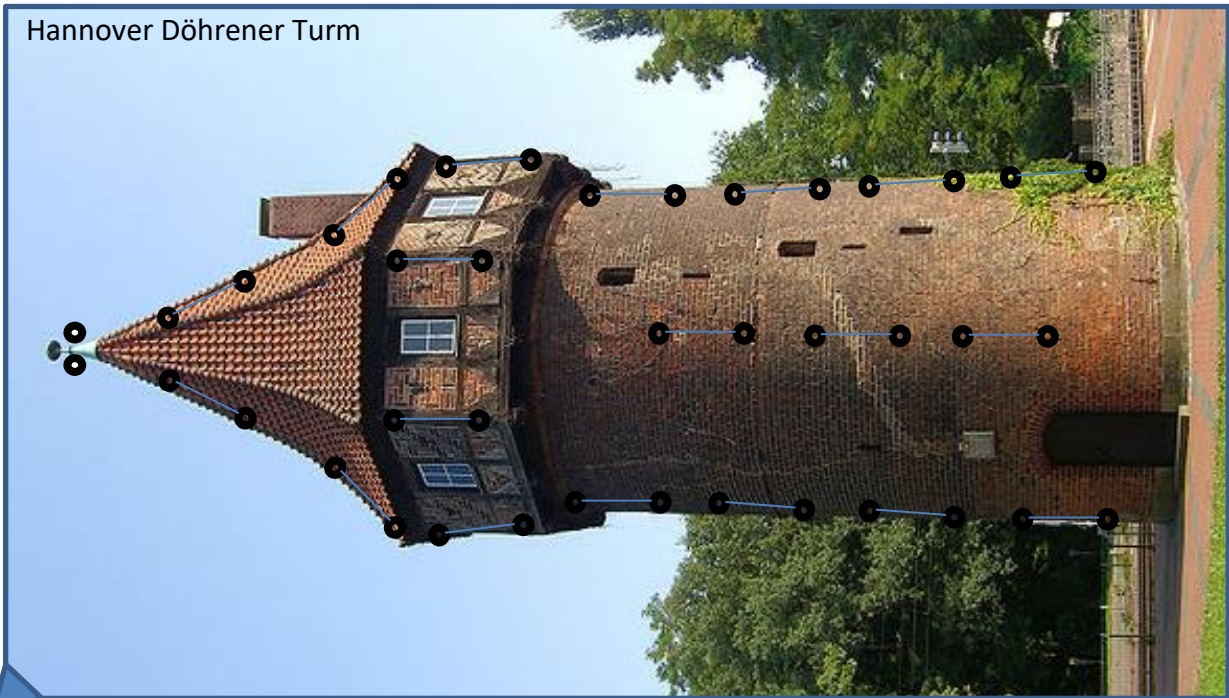


Marker

1x LED + 14x 33 Ohm, 9V Batterie - Clip

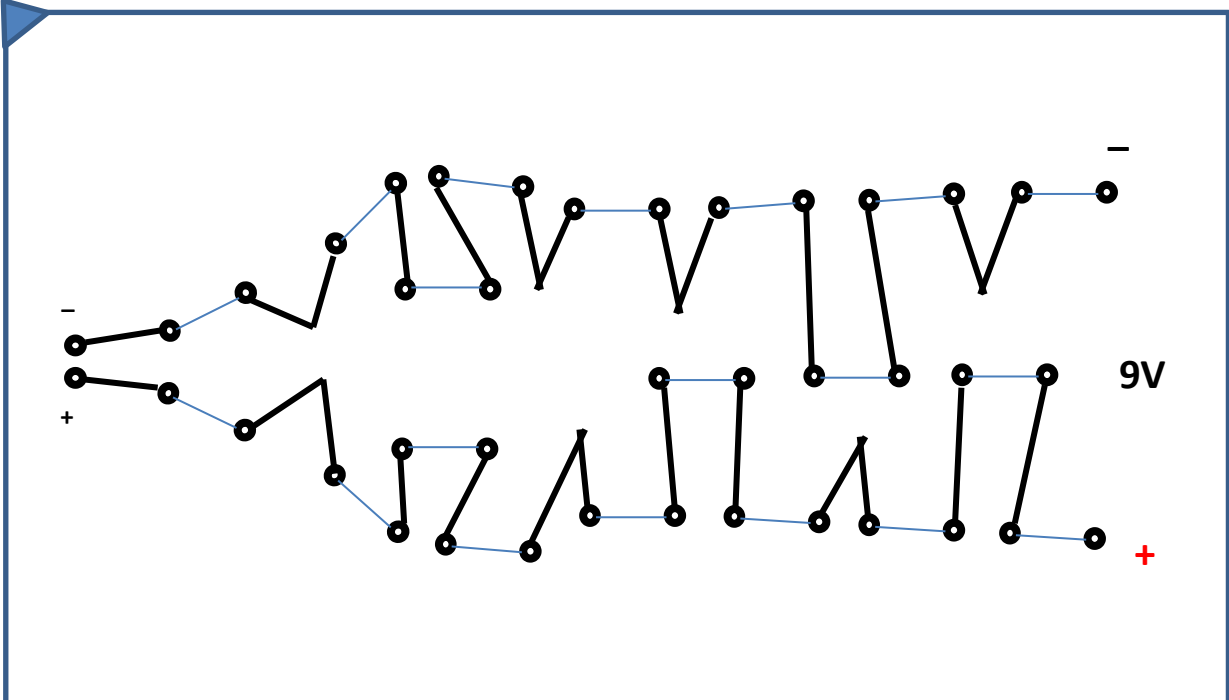


Hannover Döhrener Turm



Marker

1x LED + 19x 22 Ohm, 9V Batterie - Clip



Erweiterung:

Diese Vorlage sollte auch ein Impuls sein, um eigene Vorlagen zu entwerfen.

Mit dem ohmschen Gesetz können die richtigen Widerstände dazu ausgerechnet werden.

Siehe Übungsanleitungen Elektronik Grundlagen.