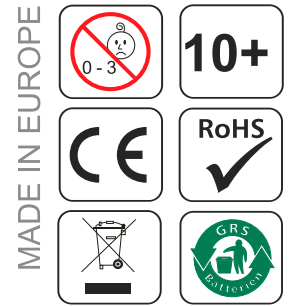


Taschenlampe

batteriebetriebener Lötbausatz

Firmenschrift aufbewahren - Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren! - Verschluckbare Kleinteile!



Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Versorgern zu!



Vorbereitung:

- Holzteile vorsichtig aus der Holzplatte lösen
- Vollständigkeit der Bauteile laut Stückliste prüfen

Was noch benötigt wird:

LötKolben, Lötzinn,
Seitenscheider, Pinzette

Wir empfehlen:

Betreuung des Aufbaus und des
Lötvorgangs durch eine erwachsene Person!



Sicherheitshinweise: !

- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß. Sei deshalb besonders vorsichtig!
- Verwende beim Löten immer eine Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, empfehlen wir einen Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.



ACHTUNG:

Schließe den Bausatz niemals an
230 V Netzspannung an!
Es besteht absolute Lebensgefahr!



Der Bausatz Taschenlampe mit Morsefunktion

Generell: **Dieser Lötbausatz soll einen einfachen Einstieg in die Grundkenntnisse des Lötens vermitteln.** Er eignet sich sehr gut für geführte LötKurse in Schulen und Workshops. Zudem kann der Taschenlampenbausatz bei Ferienprogrammen, in Landschulheimen und sonstigen Veranstaltungen rund um das Thema Löten eingesetzt werden.

Die Funktion der Taschenlampe

Ist der Bausatz fertig gelötet, kann dieser als **Taschenlampe genutzt** werden. Durch den Einsatz eines extra Tasters können mit der Taschenlampe auch **Morsezeichen** wiedergegeben werden. Das Morsezeichenalphabet befindet sich in der Anleitung. Ist die Batterie leer, kann diese durch eine baugleiche Batterie ersetzt werden.



Umwelthinweise:

Generell: Bitte führe elektronische Bauteile nach Ablauf der Lebenszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Diese sorgen dafür, dass die Bauteile gemäß den gesetzlichen Richtlinien entsorgt werden. Damit schonst du die Umwelt und trägst einen wertvollen Teil zum aktiven Umweltschutz bei.

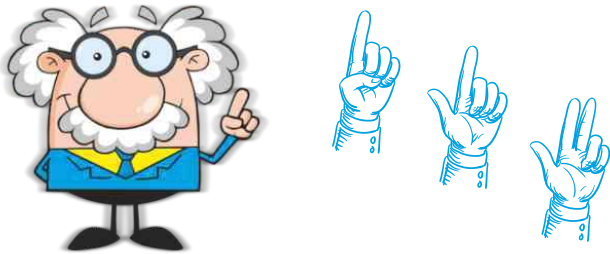
Batterieverordnung:

Du hast bei uns ein batteriebetriebenes Produkt gekauft. Die Lebensdauer der Batterie ist begrenzt und muss daher regelmässig getauscht werden. Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle zu bringen. Altbatterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die wieder verwertet werden.

Stückliste:

Teil	Bauteile	Anzahl
1	Holz-Gehäuse mit Werkzeug, 8-teilig	
2	Acrylabdeckung für Gehäuse	1

Teil	Bauteile	Anzahl
3	Leuchtdiode weiß, 5 mm	1
4	Leuchtdioden-Halter	1
5	Widerstand 330 Ohm	1
6	Kabel rot	3
7	9 V Batterie 6F22	1
8	Polklemme für 9 V Batterie	1
9	Taster	1
10	Schalter	1
11	Schraube M2 x 10	2
12	Mutter M2	2
13	Gummiring 32 x 3 x 1,2 mm	2



Stückliste überprüfen - ist auch alles da ??

Und jetzt gehts los mit der:

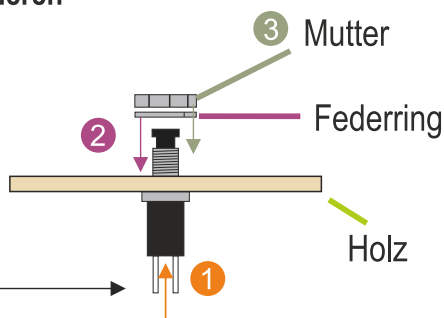
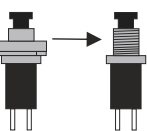
BAUANLEITUNG



A Taster montieren

Federring und Mutter abschrauben

1 x

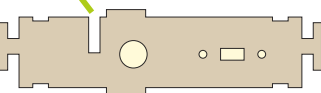


oben!



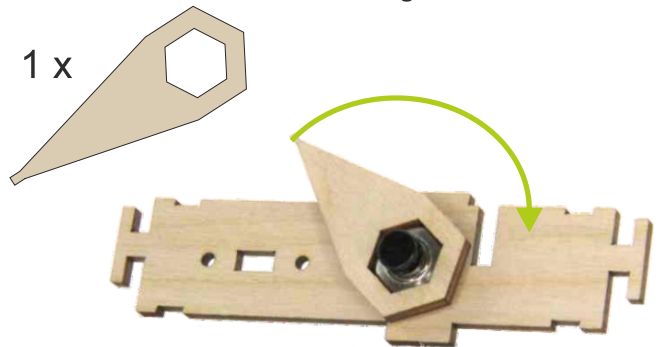
oben!

1 x



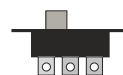
B Mutter des Tasters mit Holzwerkzeug festziehen

1 x



C Schalter montieren

1 x



2 x



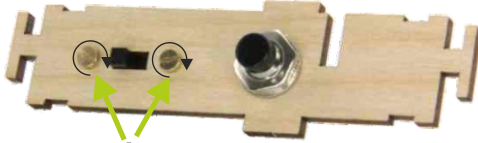
M2 x 10 mm

D

2 x M2



Muttern aufschrauben

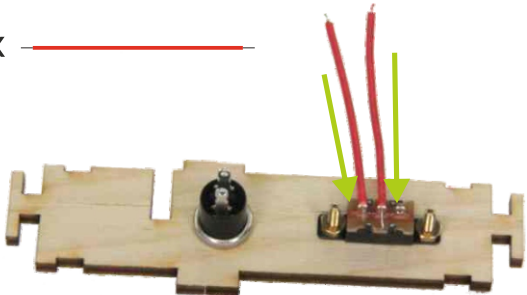


Schrauben festziehen

E

Zwei rote Kabel mit dem Schalter verlöten und überstehende Drahtenden mit dem Seitenschneider abtrennen.

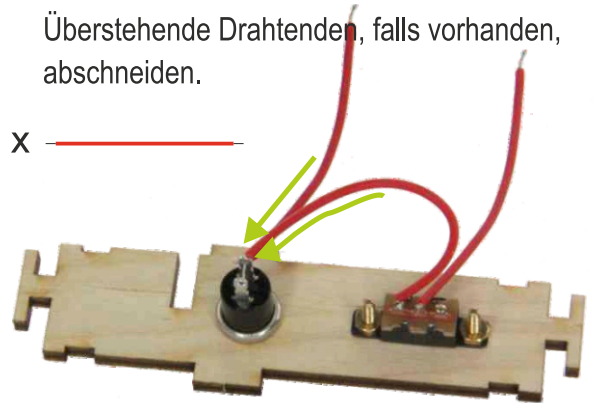
2 x



F

Ein Kabel vom Schalter zum Taster führen und mit einem noch losen roten Kabel in derselben Öse des Tasters festlöten. Überstehende Drahtenden, falls vorhanden, abschneiden.

1 x



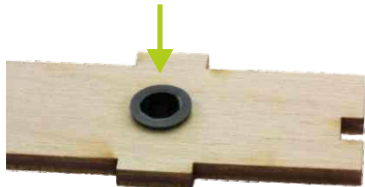
G

Zweites Kabel vom Schalter zusammen mit dem roten Kabel des Batterie-Clips an der noch freien Öse des Tasters verlöten. Drahtenden, falls vorhanden, abschneiden



H

LED-Halterung einschieben



J

Die Beinchen am Widerstand auf je ca. 0,5 cm kürzen. Dann den Widerstand an das rechte Beinchen der LED löten und das schwarze Kabel des Batterieclips an das linke löten.

I

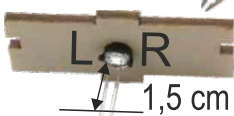
1 LED montieren



Achtung: das längere Beinchen der LED muss auf der rechten Seite (R) sein!

LED in LED-Halterung einschieben.

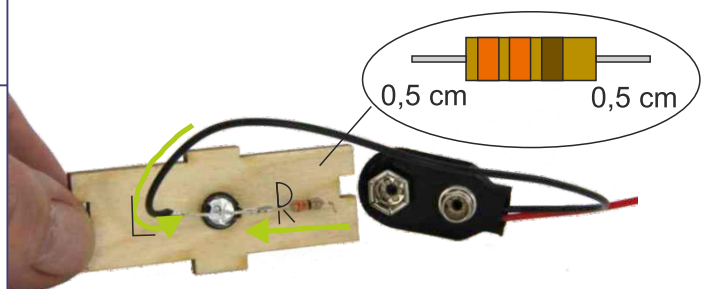
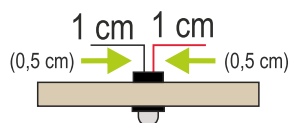
2



LED-Beinchen auf ca. 1.5 cm kürzen

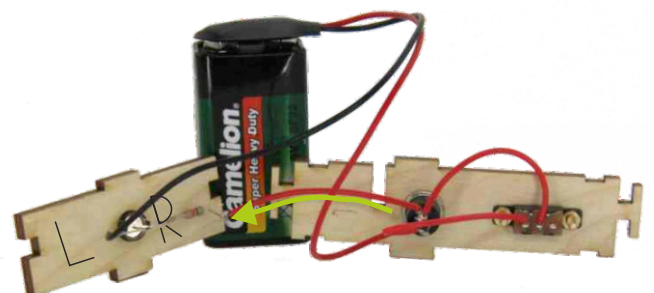
3

LED-Beinchen mit Pinzette vorsichtig biegen



K

Das übriggebliebene rote Kabel am Widerstand festlöten und dann **Sichtprüfung** durchführen. Danach Batterie anschließen und Schaltung testen.



Sichtkontrolle:

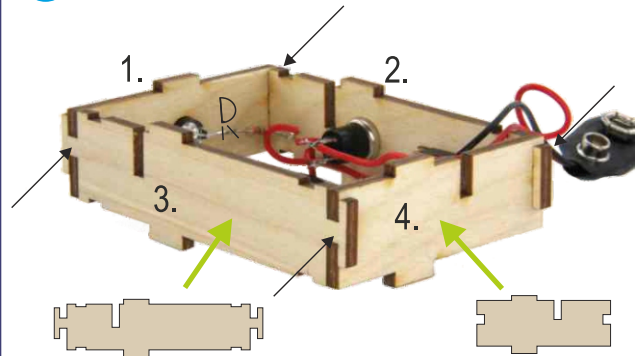


Lehne dich erst mal locker zurück und lass die Gedanken ein bisschen baumeln. Und wenn du dann voll entspannt bist, schaust du dir nochmals die Aufbauanleitung von vorne an und kontrollierst dabei, ob du alles so gemacht hast wie in der Anleitung beschrieben.

Achte besonders darauf, dass alle Kabel an den richtigen Bauteilen angelötet sind. Betrachte alles in Ruhe und wenn du alles gecheckt hast, schließe die Batterie an.

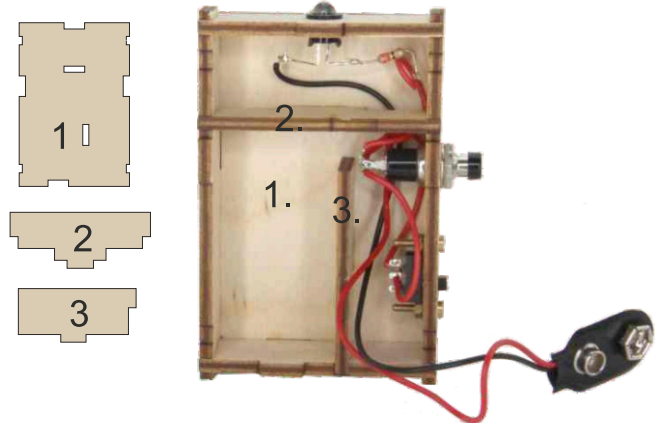
Mit dem Taster solltest du nun die LED, solange du drückst, einschalten können. Mit dem Schalter kannst du die LED auf Dauer Ein- oder auch Ausschalten. Ist die Taschenlampe mit dem Schalter ausgeschaltet, kann sie mit dem Taster eingeschaltet werden.

L Rahmen aufbauen



Achtung: POSITION

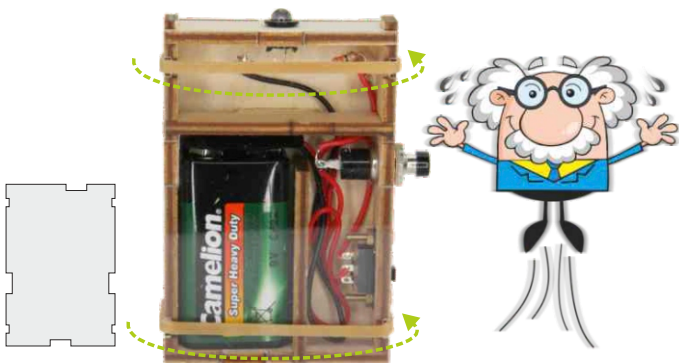
M Rahmen auf Grundplatte (1) montieren und dann Halterung (2) und (3) einsetzen



N Akku einlegen und Kabel verstauen

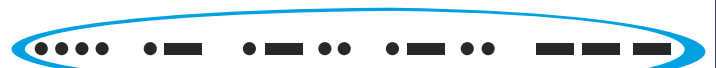


O Schutzfolie von der Acrylscheibe abziehen, Acrylscheibe auf Gehäuse auflegen und mit 2 Gummiringen fixieren



Internationaler Morse Code:

A	● —	U	● ● —
B	— ● ● ●	V	● ● ● —
C	— ● — ●	W	● — ● —
D	— ● ● ●	X	— ● ● —
E	●	Y	— ● ● —
F	● ● — ●	Z	— ● — ●
G	— ● ● ●		
H	● ● ● ●		
I	● ●		
J	— ● — —		
K	— ● ● —	1	● — — — —
L	— ● ● ●	2	● ● — — —
M	— —	3	● ● ● — —
N	— ●	4	● ● ● ● —
O	— — —	5	● ● ● ● ●
P	● — — ●	6	● ● ● ● ●
Q	— ● — ●	7	— ● ● ● ●
R	● — ● —	8	— ● ● ● ●
S	● ● ● ●	9	— ● — ● ●
T	— ●	0	— — — — ●



Was sagt wohl Prof. Schlau zu dir in der Sprechblase..?