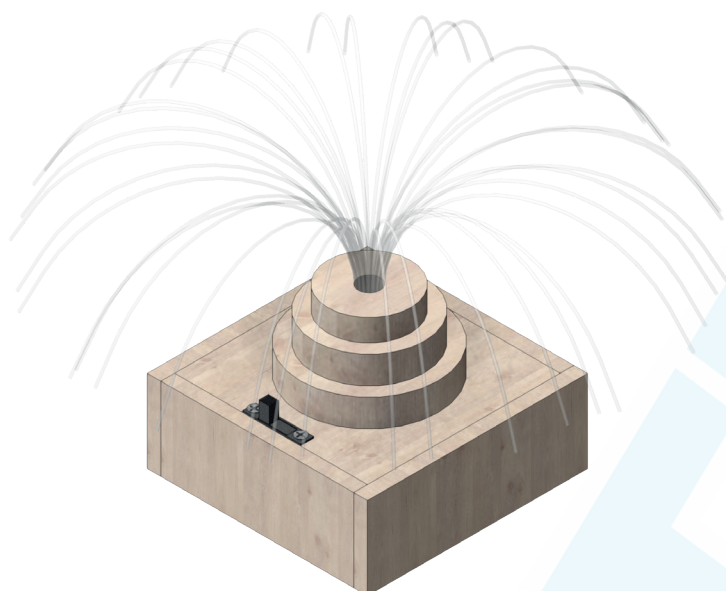
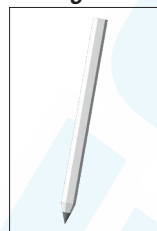


127.566

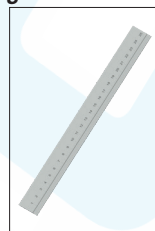
Faseroptik-Lampe Rainbow



Benötigtes Werkzeug:



Bleistift



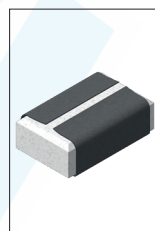
Lineal



Schere



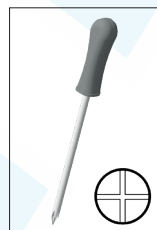
Laubsäge



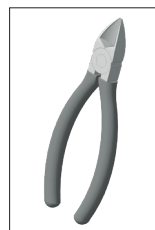
Schleifpapier



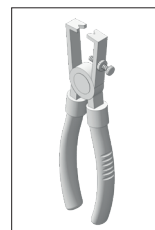
Holzleim



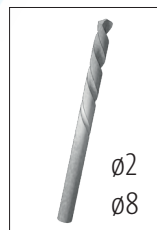
Schraubendreher



Seitenschneider



Abisolierzange



Bohrer



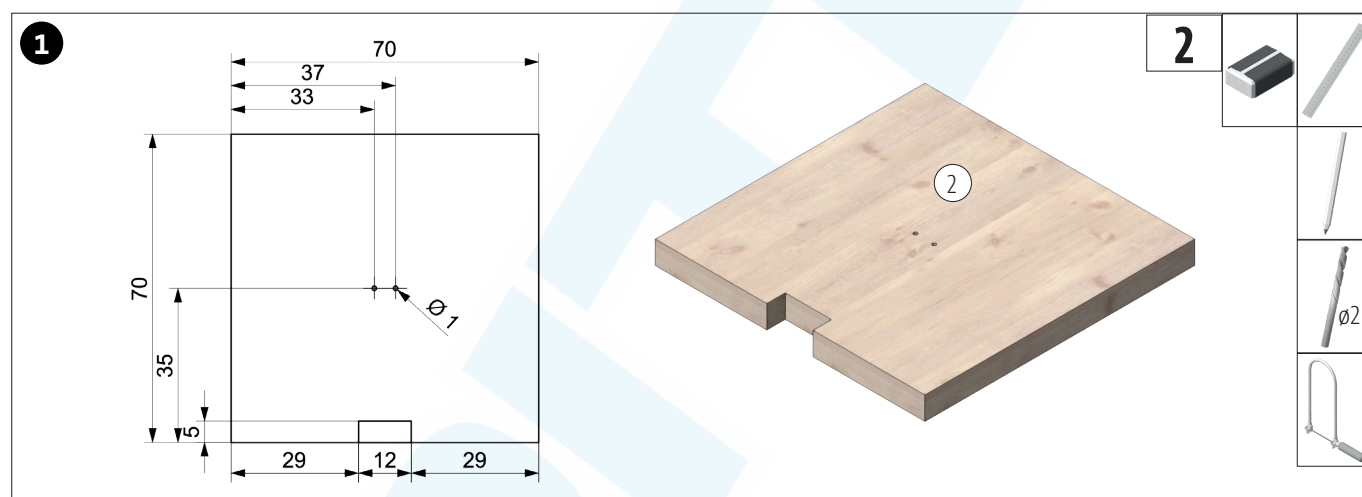
LötKolben

HINWEIS:

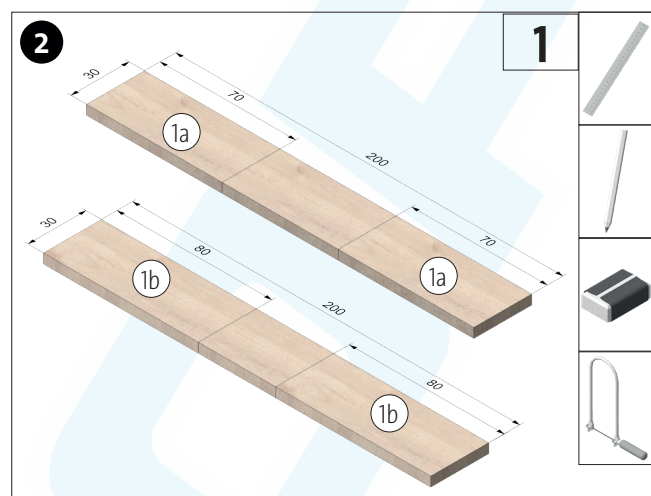
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzleiste	2	250x30x5	Sockel	1
Sperrholz	1	70x70x6	Sockel	2
Mikro-Schiebeschalter	1	19x6	Schalter	3
Blechschraube	2		Schalterbefestigung	4
Rainbow-LED	1	ø5	Beleuchtung	5
Widerstand 47 Ohm	1		Widerstand	6
Schalt draht rot	1	500	Verkabelung	7
Schalt draht schwarz	1	500	Verkabelung	8
Reißnagel	2		Kabelbefestigung	9
Flachsteckhülse	2		Batterieanschluss	10

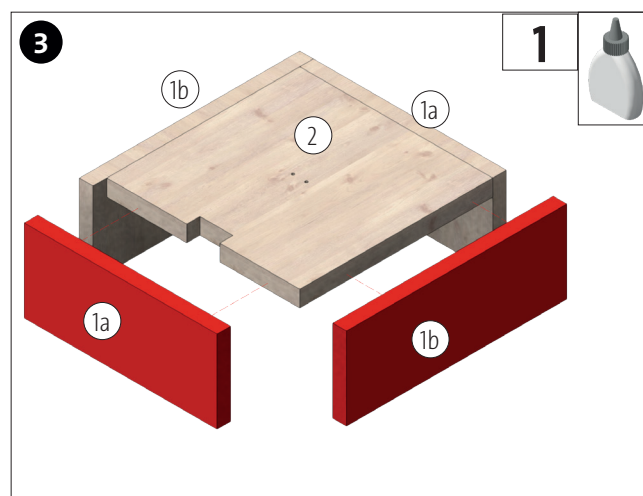
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzrad mit Bohrung	1	ø50x10	Sockel	11
Holzrad mit Bohrung	1	ø40x10	Sockel	12
Holzrad mit Bohrung	1	ø30x8	Sockel	13
Perlenfaden	1	ø1mmx10m	Fasern	14



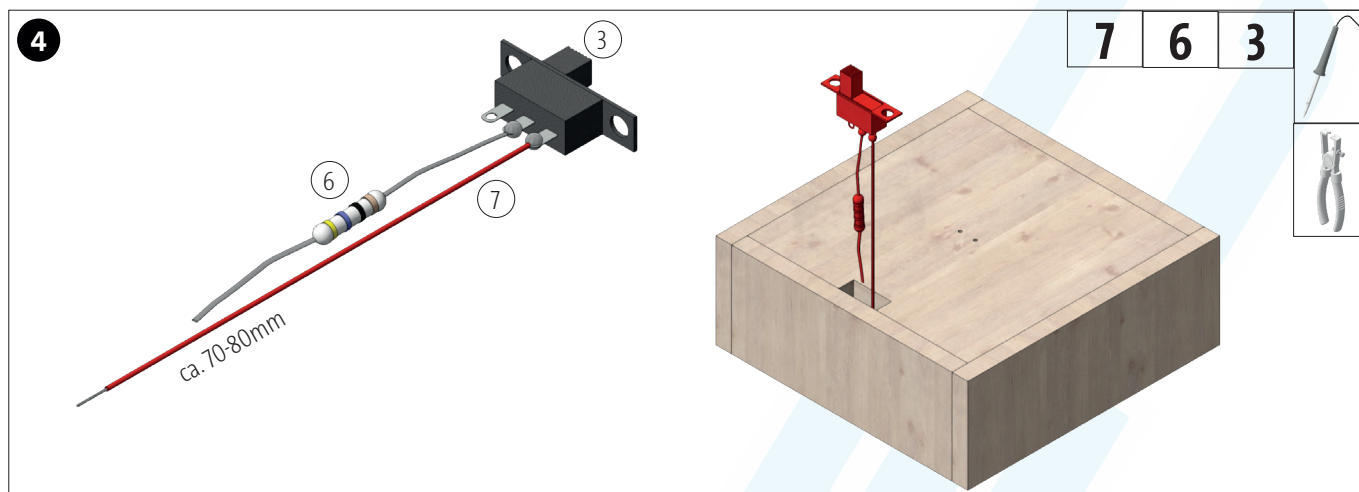
Die Position für den Schalter (3) und die Rainbow LED (5), nach Bemaßung, auf das Sperrholz (2) übertragen. Aussparung mit der Laubsäge aussägen. Bohrlöcher ø2mm durchbohren. Sägeschnitte säubern.



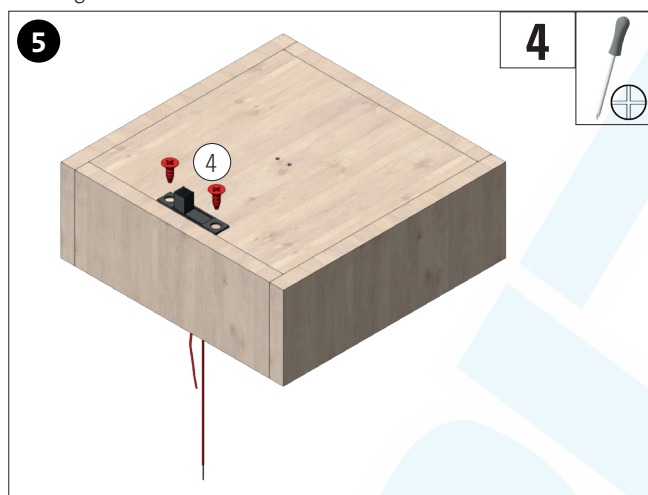
Die beiden Holzleisten (1), nach Bemaßung, ablängen und Sägeschnitte säubern.



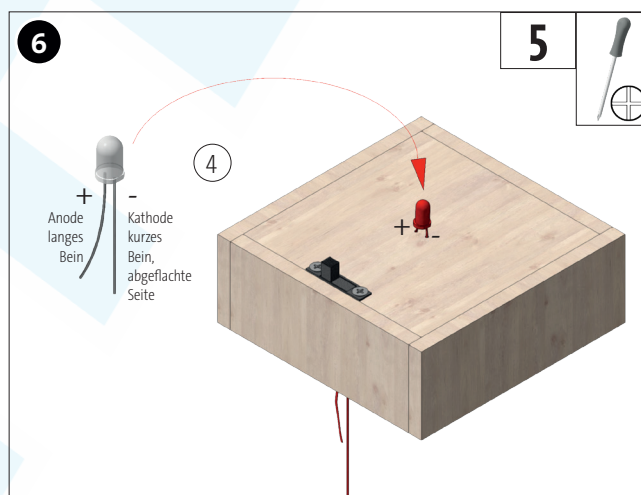
Für den Lampensockel die Rahmentteile (1a+1b), nach Abbildung, um die Deckplatte (2) leimen. Leim gut trocknen lassen.



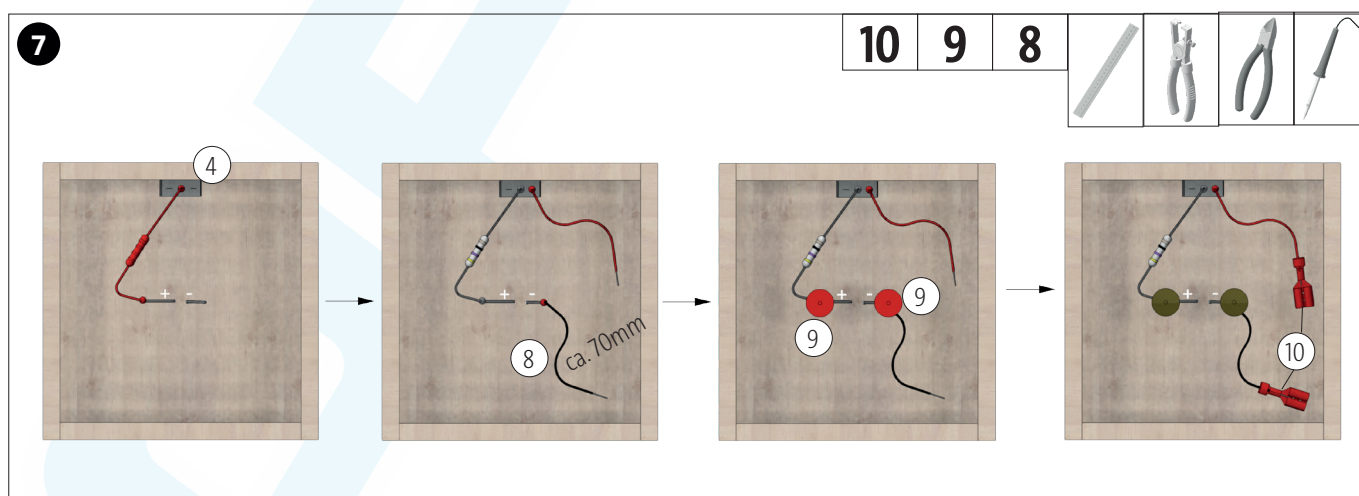
Den Widerstand (6) durch verdrehen oder löten am mittleren Anschluss des Schalters (3) befestigen. Ein ca. 70-80mm langes Stück vom roten Schalt- draht (7) beidseitig abisolieren und ein Ende am äusseren Schalteranschluss befestigen. Anschließend den Schalter (3), wie gezeigt, in vorgesehener Öffnung einstecken.



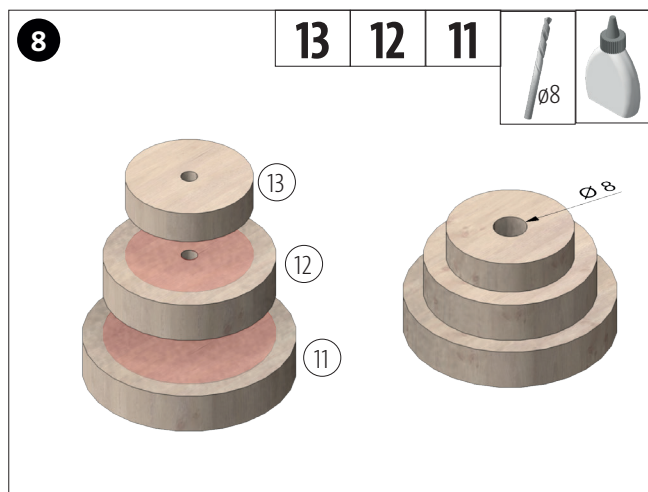
Den Schalter (3) mit den beiden Schrauben (4) fixieren.



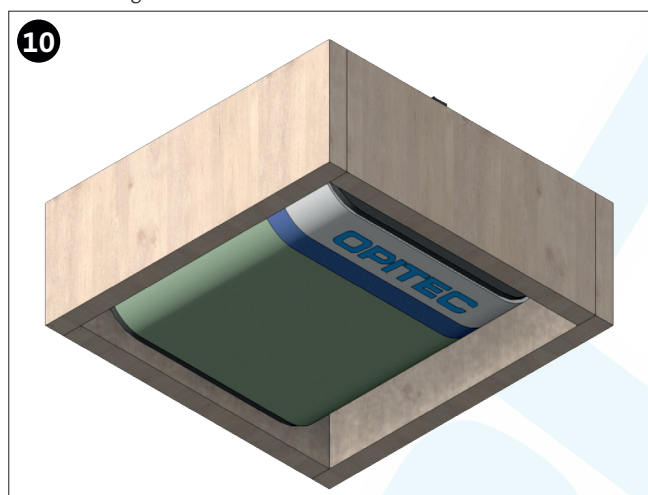
Die Beine der LED (5) in die dafür vorgesehenen Bohrungen einstecken. Hierbei Anode (+) und Kathode (-) beachten!



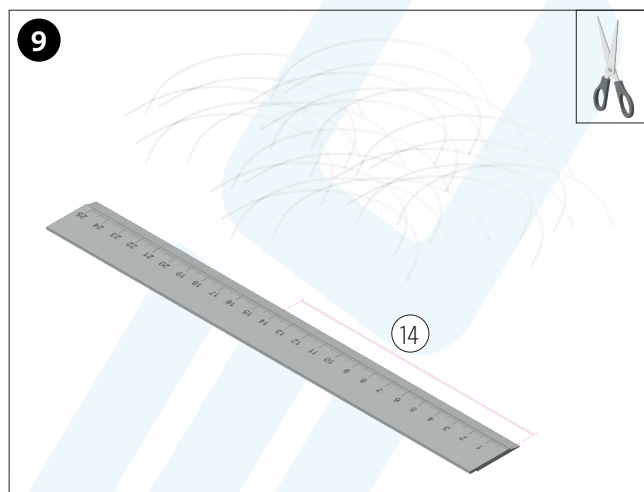
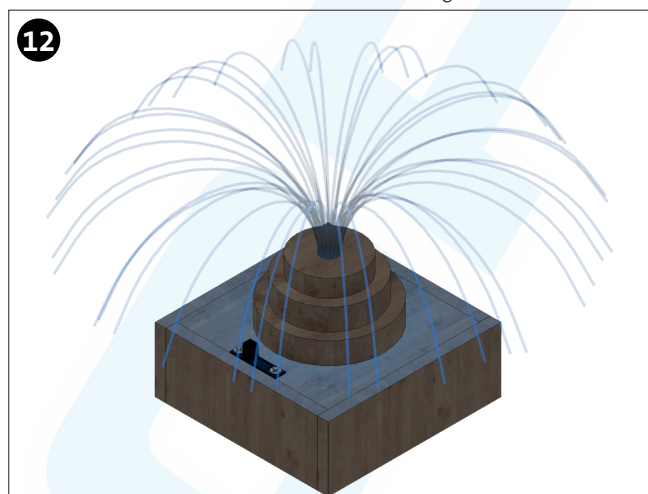
Den Widerstand mit der Anode (+) der LED verbinden. Ein ca. 70mm langes Stück vom schwarzen Schaltdraht (8) ablängen und beidseitig abisolieren. Ein Ende mit der Kathode (-) der LED verbinden. Die Kabelverbindungen mit den Reißnägeln (9), wie gezeigt, an der Bodenplatte fixieren. Die beiden Flachsteckhülsen (10) an den freien Kabelenden anschließen.



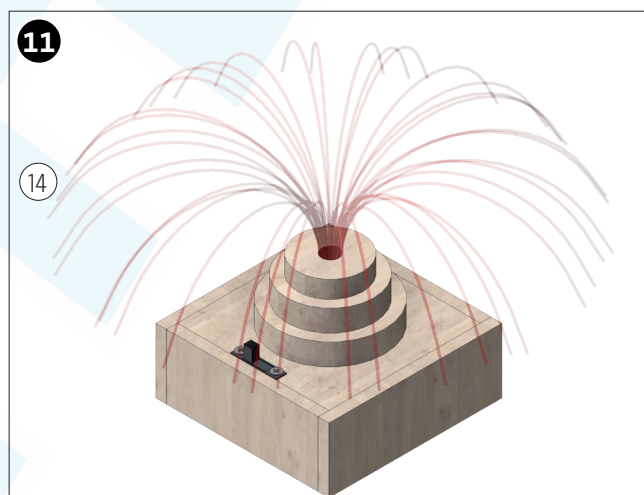
Die Holzräder (11,12,13), wie gezeigt, so aufeinander leimen, dass die Bohrungen deckungsgleich sind. Nach Trocknung des Leimes die Mittelbohrung auf $\varnothing 8\text{mm}$ aufbohren.



Eine 4,5 Volt- Flachbatterie zur Hand nehmen und die Flachsteckhülsen an den Batterielaschen anschließen. (rotes Kabel +, schwarzes Kabel -) Funktion Prüfen und die Batterie im Sockel einlegen.



Vom Perlendraht (14) c.a 34-40 Stücke mit einer Länge von 140mm abschneiden.



Die Perlendrahtstücke (14) bis unten in die Bohrung einstecken und auffächern.

Schalter einschalten. Fertig!

Am besten kommt die Lichtübertragung in den Fasern an einem dunklen Platz zur Geltung!