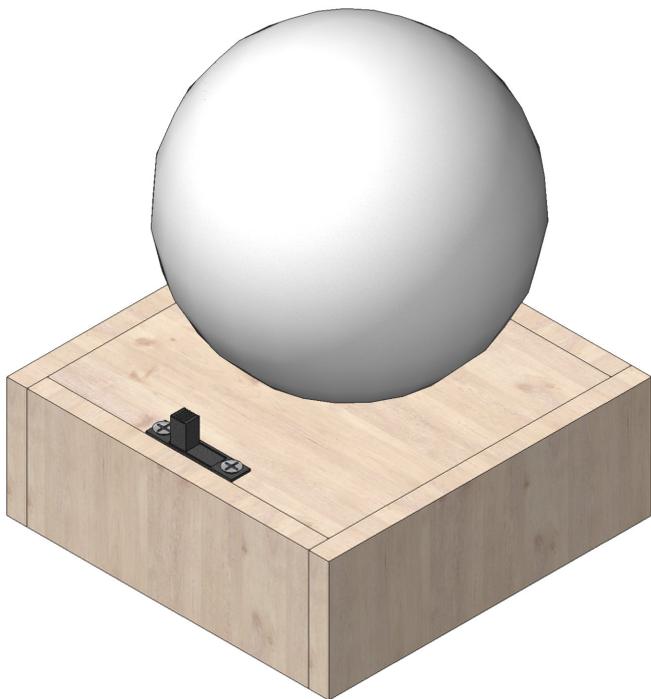
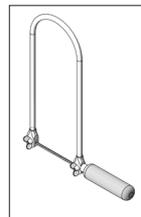
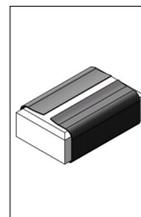


108.982

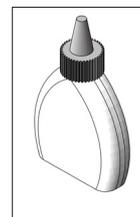
# Rainbow-Leuchtkugel



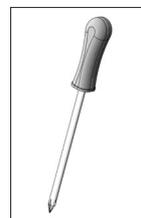
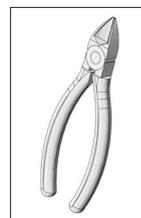
## Benötigtes Werkzeug:

Laubsäge oder  
Feinsäge

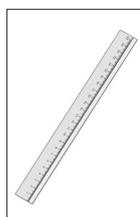
Schleifpapier



Holzleim

Kreuzschlitzsch-  
raubendreherSeitenschnei-  
der

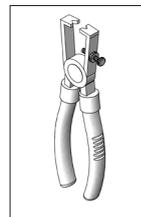
Zange



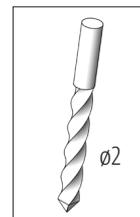
Lineal



Bleistift



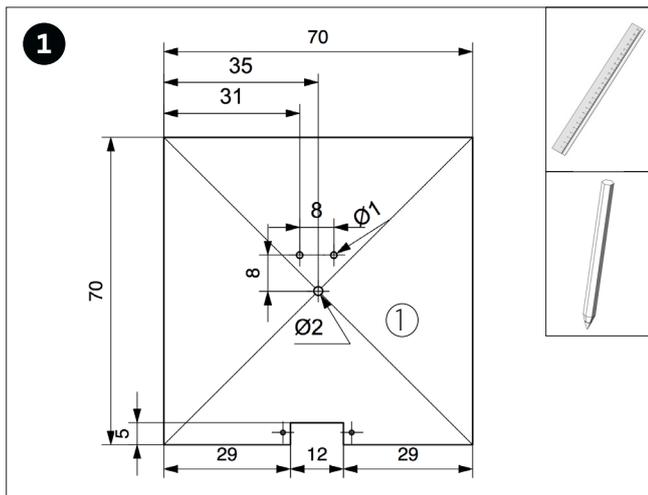
Abisolierzange

Bohrer  
ø2

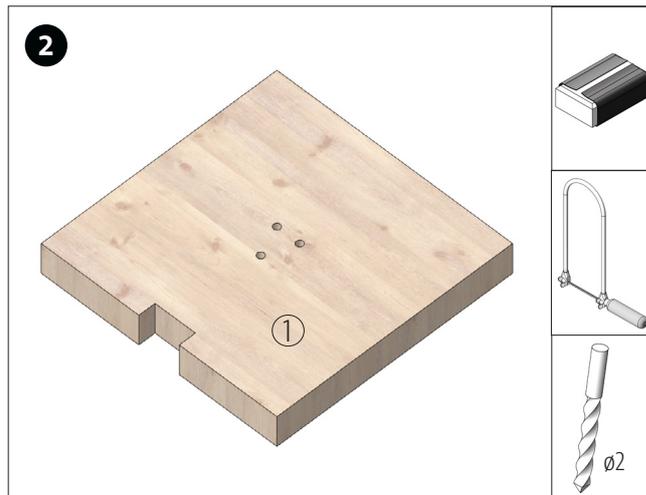
### Hinweis

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!

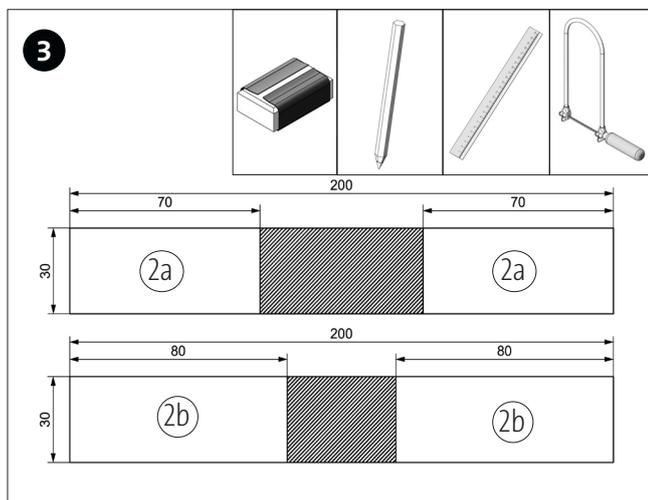
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	70x70x6	Grundplatte	1
Holzleiste	2	200x30x5	Seitenteile	2
Kunststoffkugel	1	ø70	Leuchtkugel	3
Rainbow-LED klares Gehäuse	1	ø5	Beleuchtung	4
Mikro-Schiebeschalter	1	19x6	Schalter	5
Senkkopfschrauben	2	2,2s6,5	Schalter-Befestigung	6
Flachsteckhülse	2		Batterieanschluss	7
Schalt draht schwarz	1	500	Anschlußkabel	8
Schalt draht rot	1	500	Anschlußkabel	9
Kreuzschlitz-Blechschrabe	1		Befestigung Kugel	10
Reißnägel	2		Kabelbefestigung	11
Widerstand 47 Ohm	1		Vorwiderstand	12



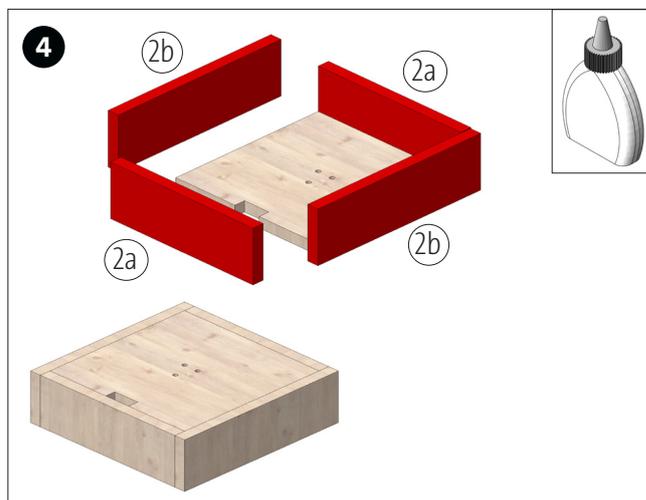
Die Aussparung und die Bohrungen nach Zeichnung auf die Sperrholzplatte (1) übertragen.



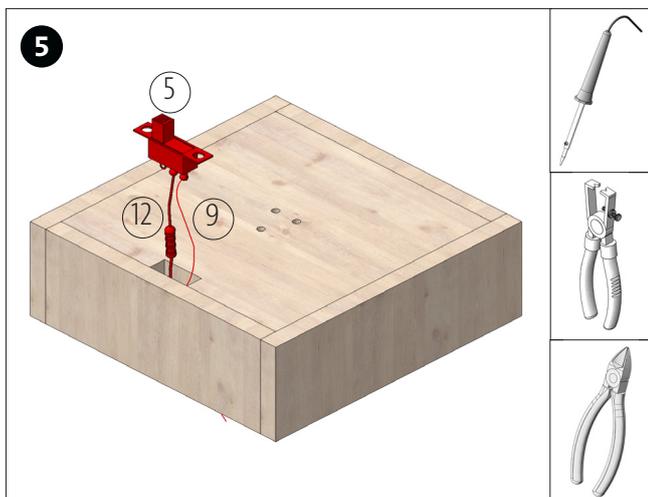
Anschließend die Aussparung aussägen und die Bohrungen ( $\varnothing 2$ ) durchbohren.



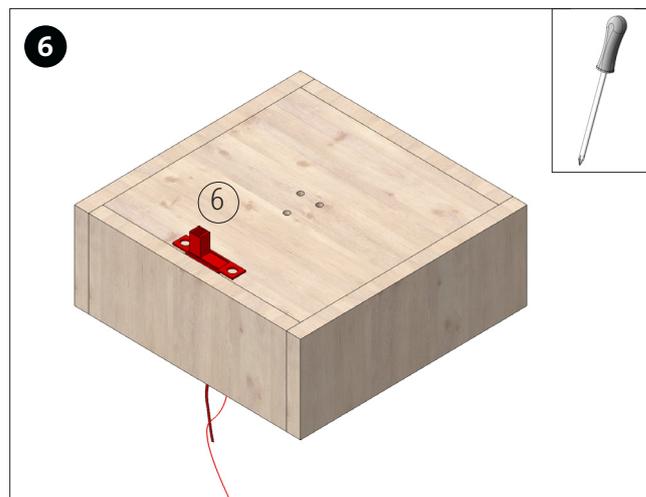
Bemaßung wie gezeigt auf die beiden Holzleisten (2) übertragen und ablängen. Sägeschnitte säubern.



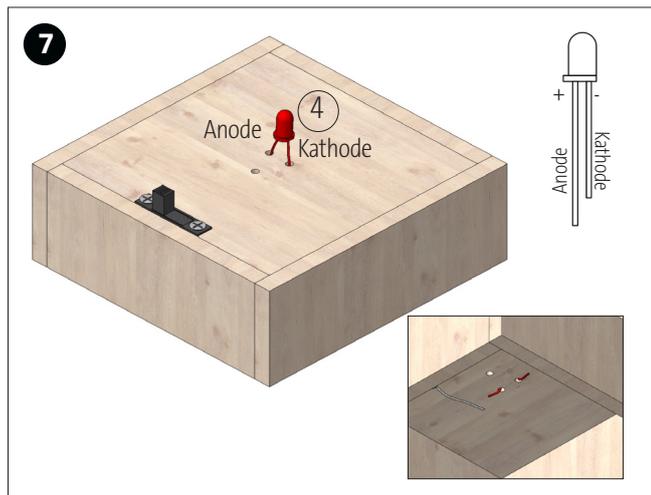
Die Leistenzuschnitte (2a+2b) wie abgebildet um die Grundplatte leimen. Leim gut trocknen lassen.



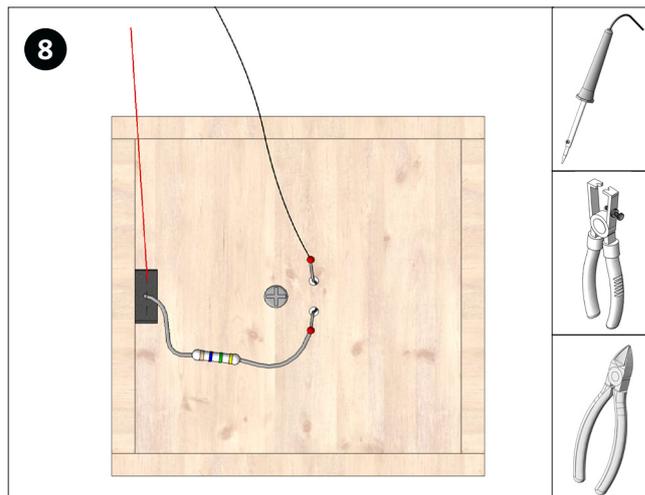
Ein Stück vom roten Schaltdraht (9, ca. 70mm) beidseitig abisolieren und wie gezeigt am äusseren Schalteranschluss anlöten bzw. verdrehen. Anschließend den Widerstand (12) am mittleren Schalteranschluss anschließen. Dann den Schalter (5) von oben in die Aussparung einstecken.



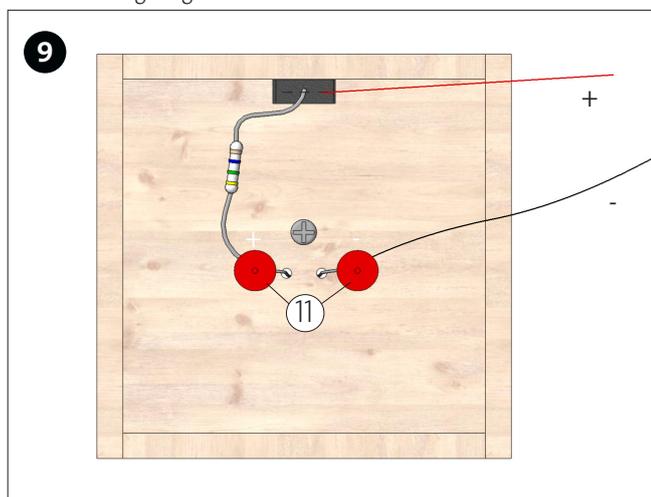
Den Schalter von oben mit den beiden Schrauben (6) befestigen.  
**Hinweis:** Der Schalter kann auch in der Öffnung eingeklebt werden.



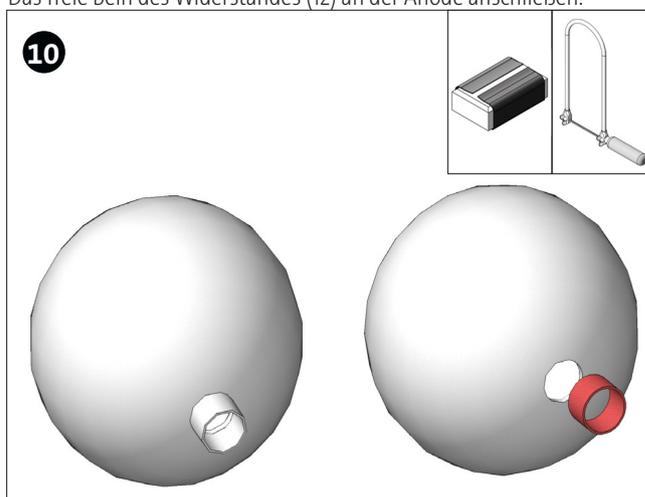
Die LED (4) wie gezeigt von oben in die vorgesehenen Bohrungen einstecken. Anode und Kathode beachten! Die Beine der LED von unten wie im Detail gezeigt abknicken.



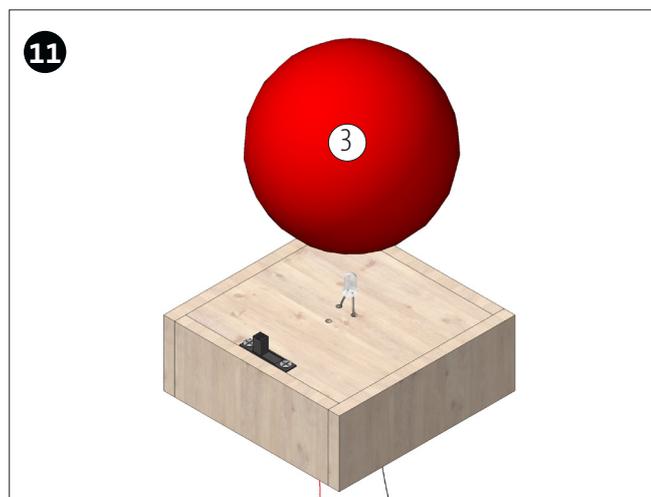
Ein Stück vom schwarzen Schaltdraht (8 ca. 70mm) beidseitig abisolieren und wie abgebildet an der Kathode der LED anlöten oder verdrehen. Das freie Bein des Widerstandes (12) an der Anode anschließen.



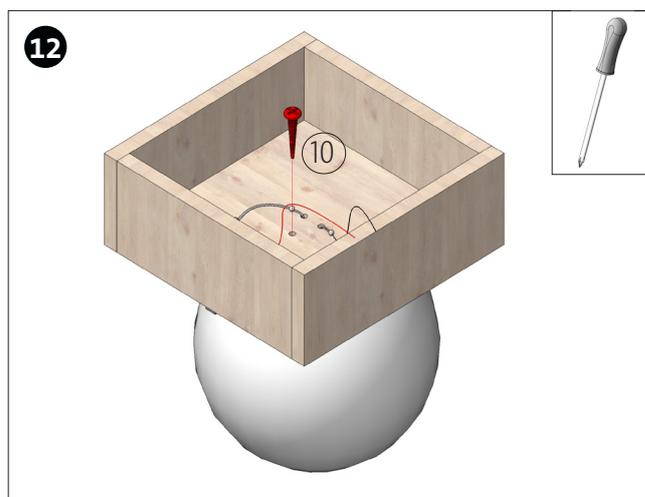
Die Verkabelung wie abgebildet mit den beiden Reissnägeln (11) an der Unterseite der Grundplatte fixieren.



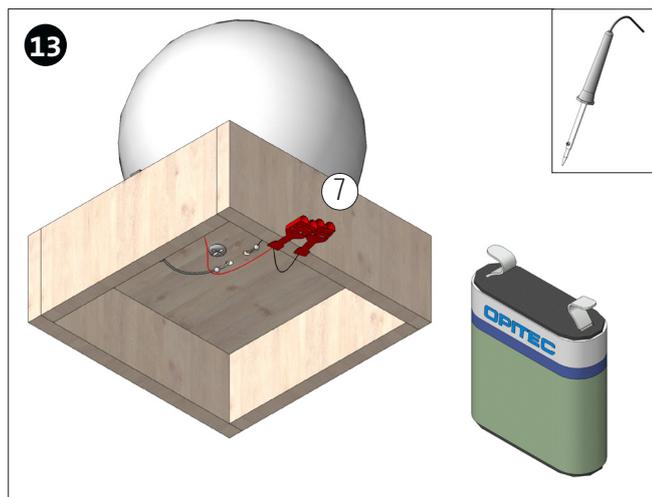
Von der Kunststoffkugel die angegossene Rundstab-Fixierung mit der Laubsäge abtrennen. Sägeschnitt mit Schleifpapier säubern.



Die Kunststoffkugel mit der Öffnung über die LED stülpen, so dass diese in der Kugel verschwindet.



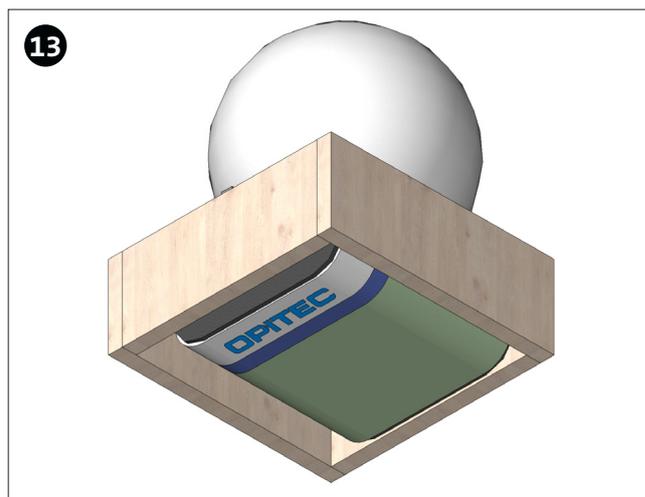
Nun die Kugel von unten durch die noch freie Bohrung mit der Schraube (10) auf der Grundplatte fixieren.



Die beiden Flachsteckhülsen (7) an den beiden Kabelenden befestigen. (Anlöten bzw. verdrillen/klemmen). Die Anschlussfahnen der Batterie wie oben gezeigt vor dem Einlegen umbiegen.

**Tip:**

Zum Fixieren der Batterie in zwei gegenüberliegende Leisten ein Loch ( $\varnothing 2$ ) bohren. Vom restlichen Schaltdraht 2 Stücke mit ca. 100mm Länge abschneiden und jeweils an einem Ende einen Knoten anbringen. Die Drähte von außen durch die Löcher fädeln, die Knoten verhindern das durchrutschen. Batterie einlegen und die Kabel über der Batterie verdrillen.



Eine Flachbatterie wie abgebildet anschließen und in dem Rahmen platzieren. Hinweis: Diese kann mit doppelseitigem Klebeband oder Heisskleber befestigt werden.

