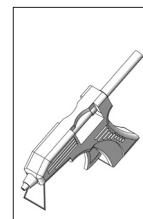


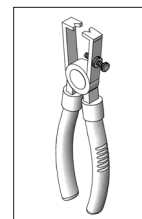
122.902

Drahtlose Energieübertragung

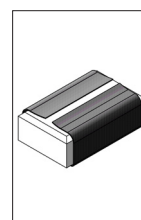
Benötigtes Werkzeug:



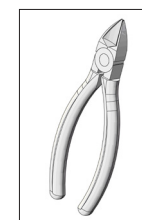
Heißklebepistole



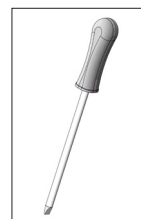
Abisolierzange



Schleifpapier



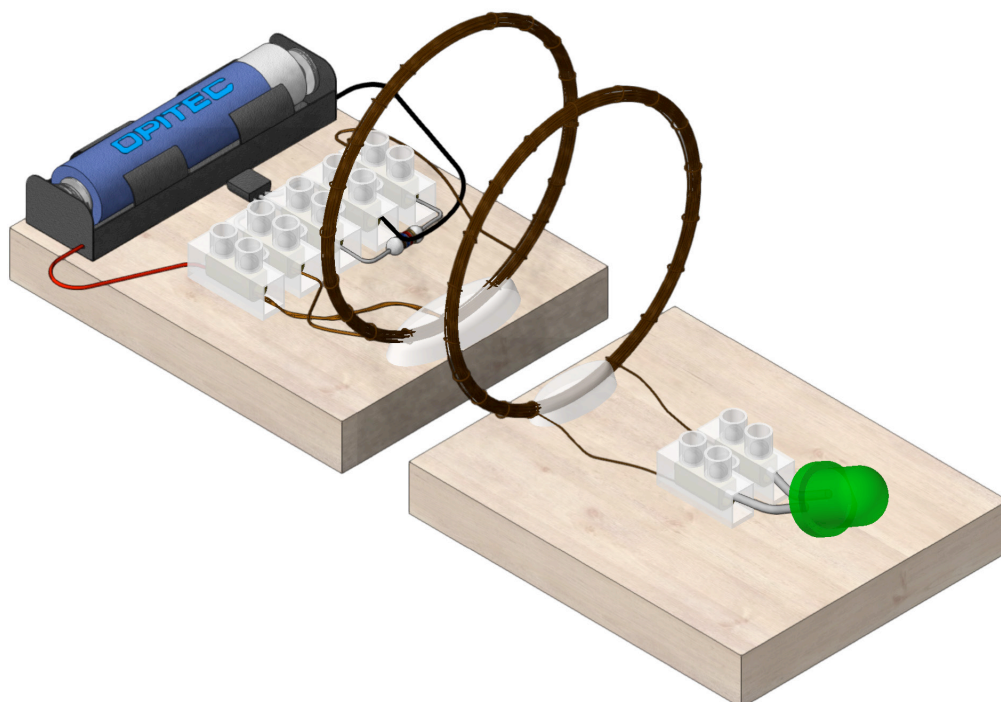
Seitenschneider



Schlitzschraubendreher



Bastelmesser

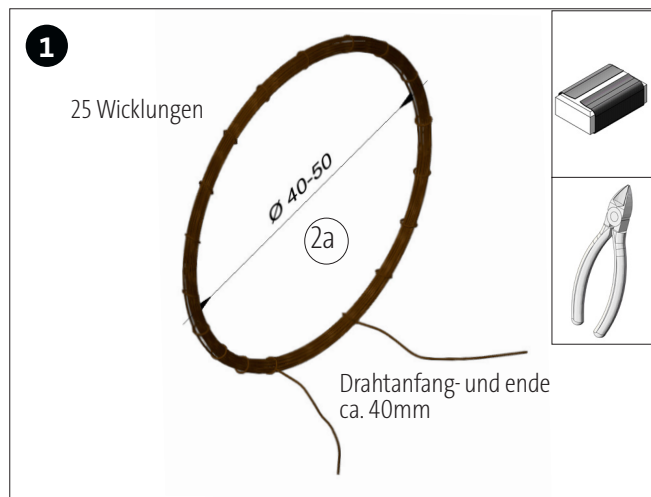


Hinweis

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	75x60x10	Grundplatten	1
Kupferlackdraht	1	ø0,3x8000	Spulen	2
LED grün	1	ø10	LED	3
Batteriehalter	1		Batteriehalter	4
Widerstand 1 kOhm	1		Widerstand	5
Transistor	1		Transistor	6
Lüsterklemmleiste 12-polig	1		Verkabelung	7

Bauanleitung 122.902
Drahtlose Energieübertragung



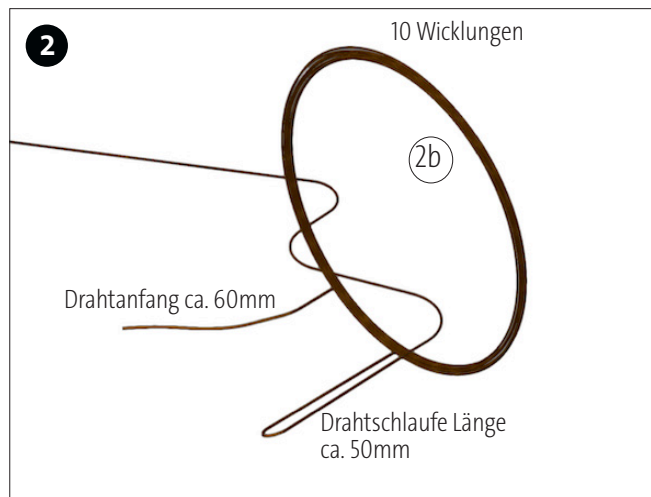
Mit beiliegendem Kupferdraht eine Luftspule (2a) mit 25 Wicklungen (\varnothing ca. 40-50mm) wickeln. Die Drahtenden (länge ca. 40mm) mit Schleifpapier oder einem Bastelmesser abisolieren.

Hinweis:

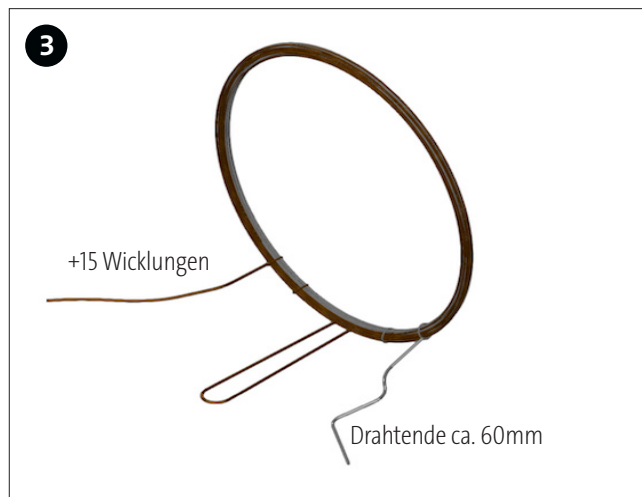
Die Spule kann um eine Toilettenpapierrolle oder einem Flaschenhals mit passendem Durchmesser gewickelt werden.

Zum fixieren der einzelnen Wicklungen die Spule mit einem separaten Drahtstück wie abgebildet umwickeln.

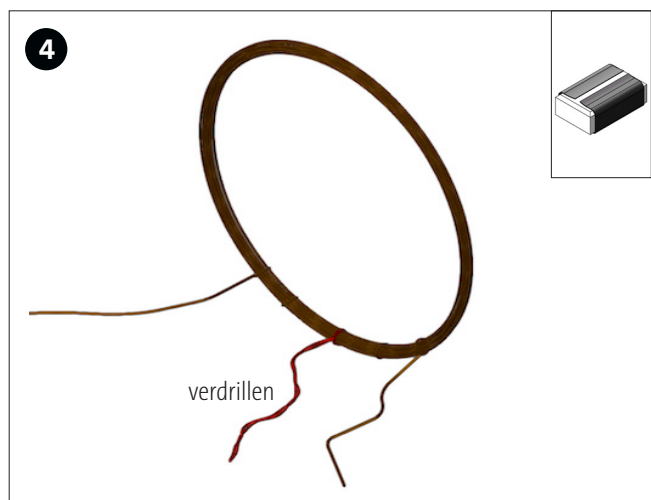
Schaltplan (Seite 5) beachten!



Für die zweite Spule (2b) zuerst (Durchmesser Spule 1 beachten) 10 Wicklungen wickeln. Anschließend eine Schleufe nach aussen legen. siehe Abbildung.



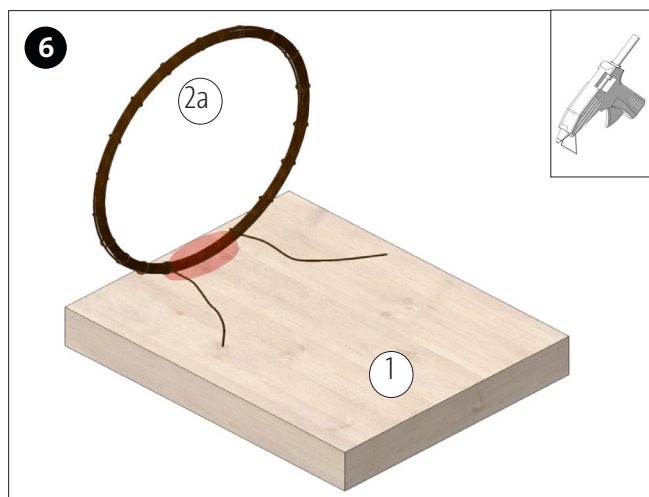
Nach der Schleufe weitere 15 Wicklungen in die gleiche Richtung wickeln. **Hinweis:** Schleufe Nicht durchtrennen!



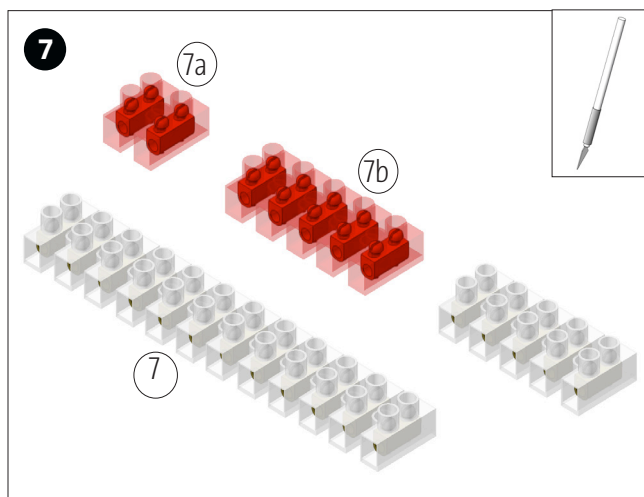
Für den besseren Anschluß die Schleufe, wie abgebildet, verdrillen. Alle Drahtenden großzügig mit Schleifpapier oder mit dem Bastelmesser abisolieren.



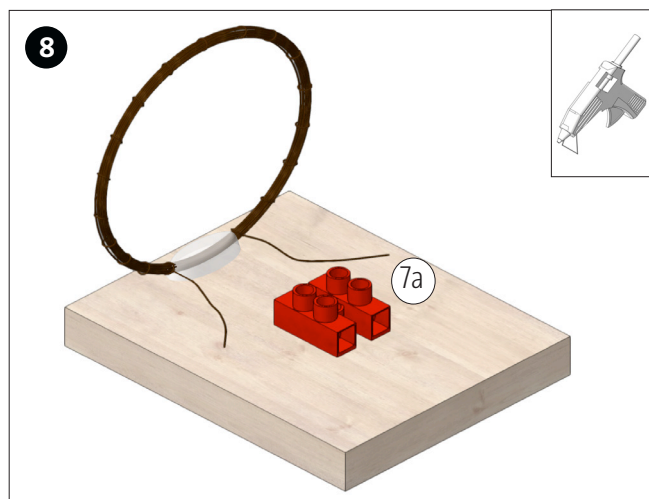
Zum fixieren der einzelnen Wicklungen die Spule mit einem separaten Drahtstück umwickeln.



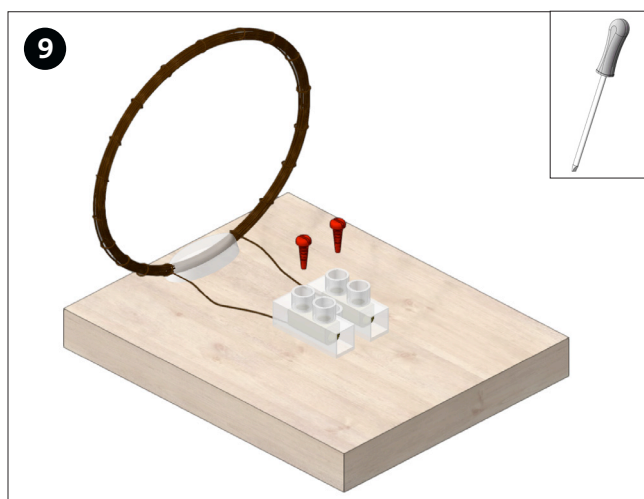
Die Spule (2a) wie abgebildet mit ca. 5mm Abstand zur Aussenkante auf ein Holzbrett (1) aufkleben. Kabelenden zeigen zur Holzbrettmitte.



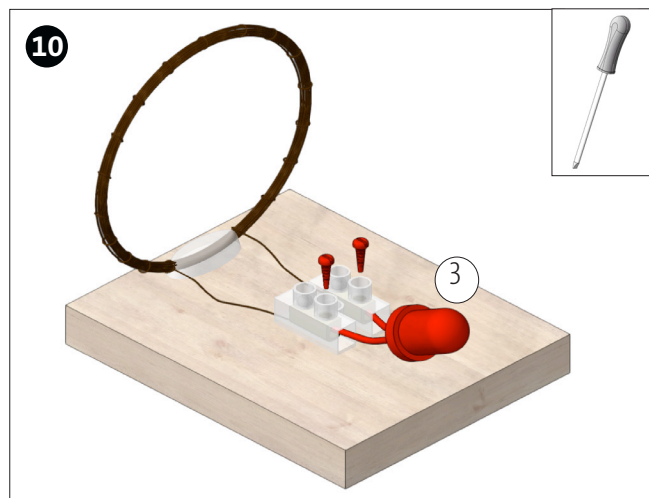
Von der Lüsterklemmleiste (7) ein Stück mit 2 Polen (7a) sowie ein Stück mit 5 Polen (7b) abtrennen.



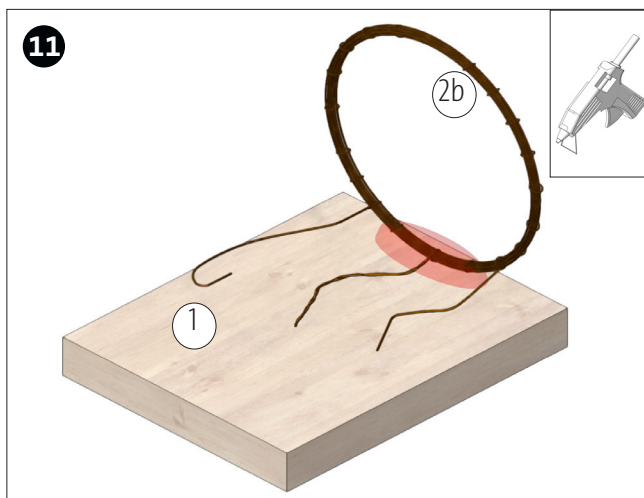
Die Lüsterklemmleiste (7a) wie abgebildet ausgemittelt auf das Holzbrett aufkleben.



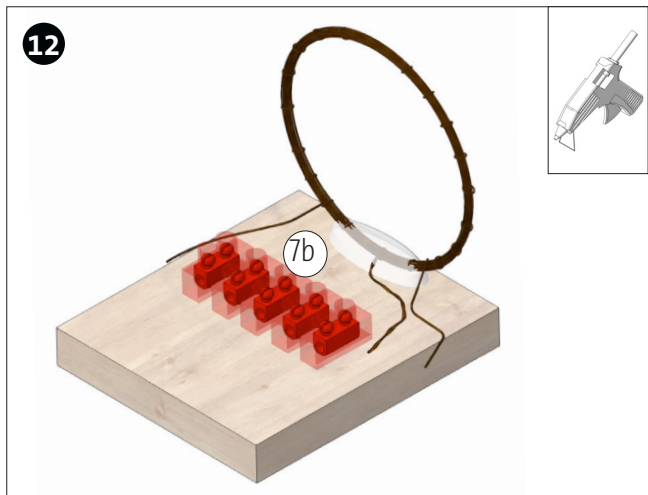
Die Anschlusskabel der Spule, wie gezeigt, in der Lüsterklemmleiste einstecken und festschrauben.



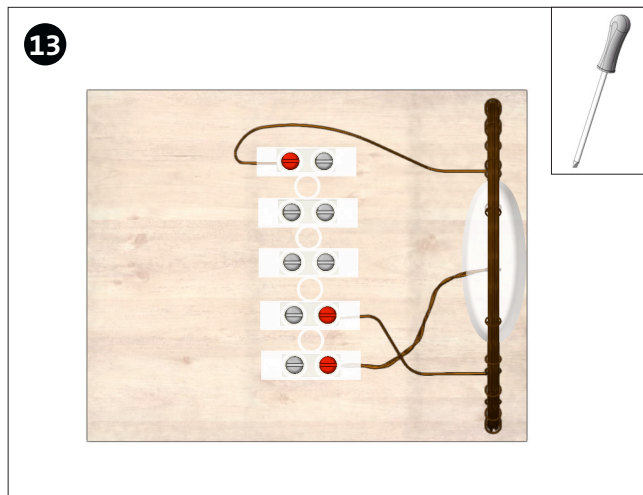
Die LED (3), wie abgebildet, in der Lüsterklemmleiste einstecken und festschrauben.



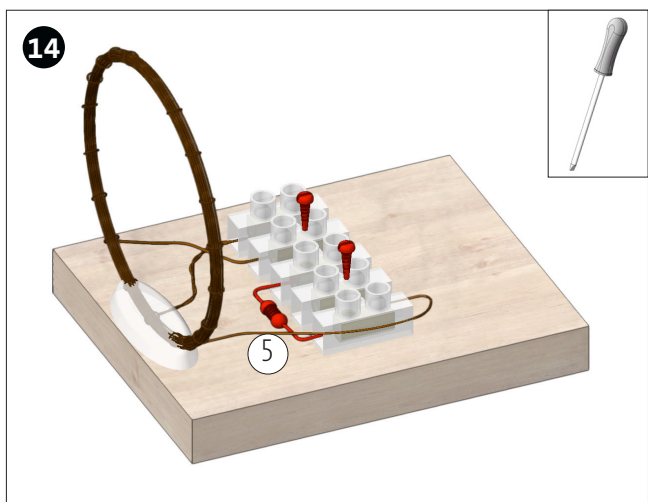
Die Spule (2b), wie abgebildet, mit ca. 5mm Abstand zur Aussenkante, auf das zweite Holzbrett (1) aufkleben.



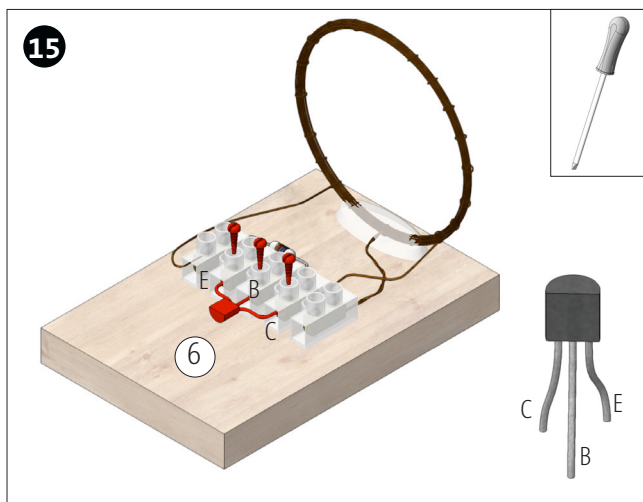
Die Lüsterklemmleiste (7b), wie abgebildet, ausgemittelt aufkleben.



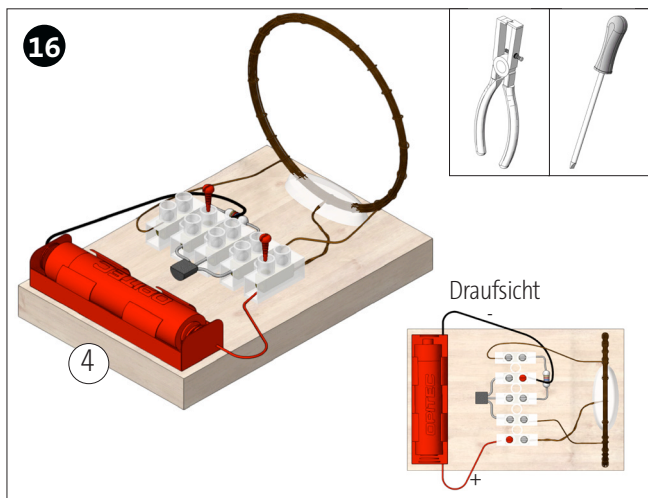
Die Spulenanschlüsse wie abgebildet in der Lüsterklemmleiste einstecken und anschließen.



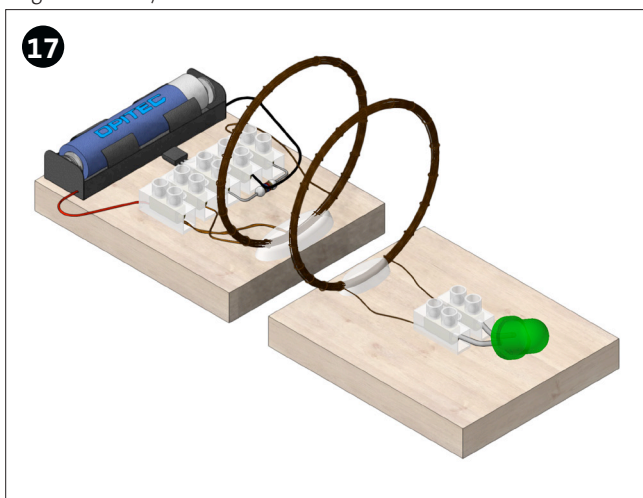
Den Widerstand (5) in der Lüsterklemmleiste einstecken und festschrauben.



Die Beine des Transistors (6) zurecht biegen und an gezeigter Position in der Lüsterklemmleiste einstecken und festschrauben. (Flache Seite zeigt noch oben)



Die Kabel des Batteriehalter absolieren, wie gezeigt, in der Lüsterklemmleiste einstecken und festschrauben. Batterie 1,5V AA einlegen.



Fertig!

Bauanleitung 122.902
Drahtlose Energieübertragung

Schaltplan

