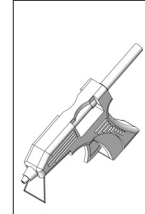


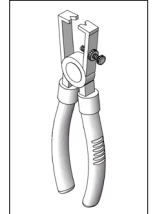
122.902

Draadloze energietransmissie

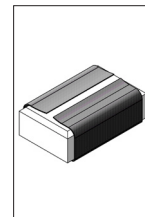
Benodigd gereedschap:



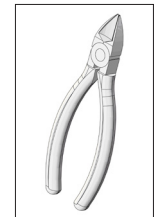
Lijmpistool



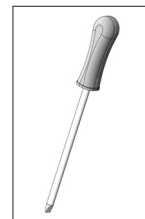
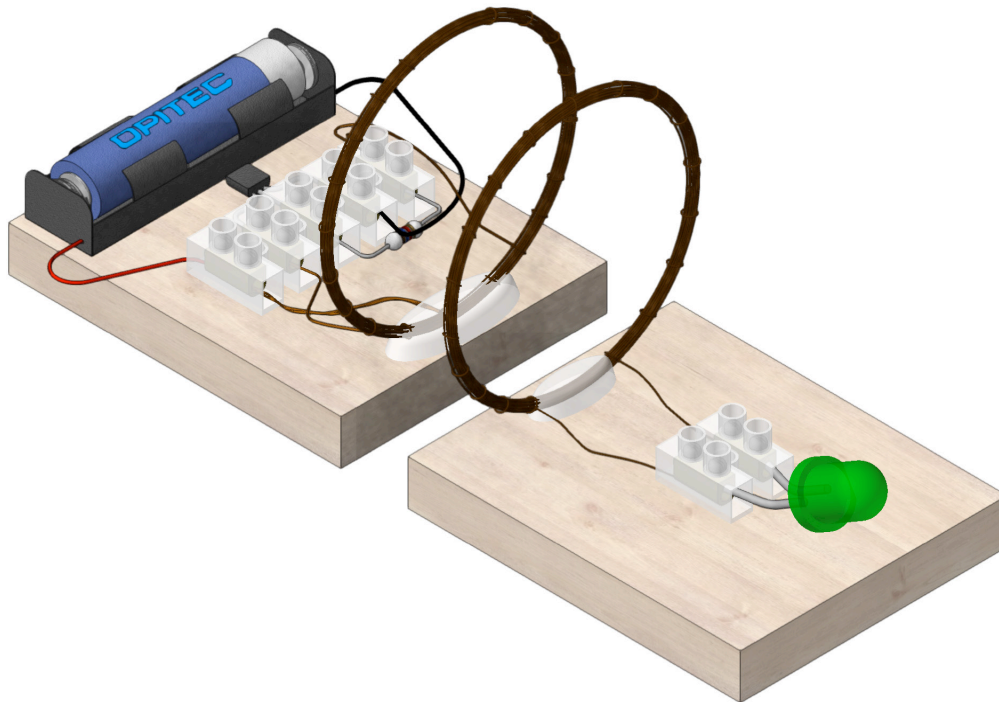
Afstriptang



Schuurpapier



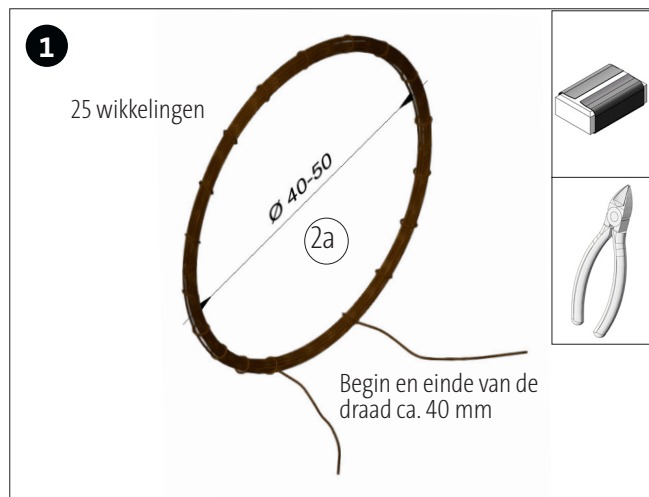
Zijsnijtang

Schroeven-
draaierKnutsel-
mes

Opmerking:

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten lat	2	75x60x10	Bodemplaten	1
Koperdraad gelakt	1	ø0,3x8000	Ringen	2
LED groen	1	ø10	LED	3
Batterijhouder	1		Batterijhouder	4
Weerstand 1 kOhm	1		Weerstand	5
Transistor	1		Transistor	6
Kroonsteen 12-polig	1		Bedrading	7



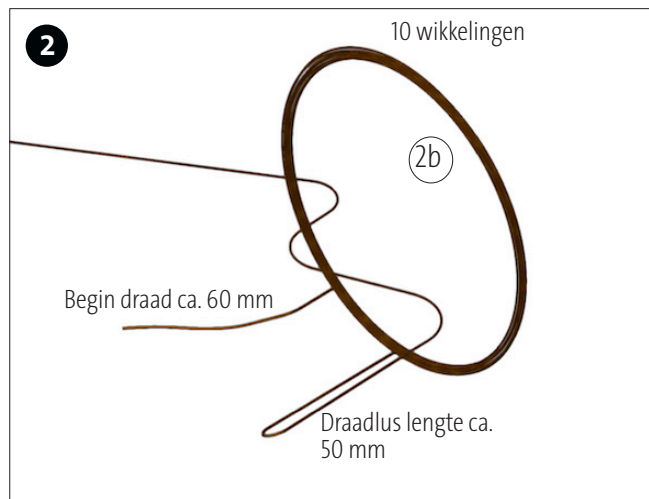
Met het bijgevoegde koperdraad een ring (2a) van 25 wikkelingen (\varnothing ca. 40-50 mm) vormen. De draadeinden (lengte ca. 40 mm) met schuurpapier of een knutselmes strippen.

Opmerking:

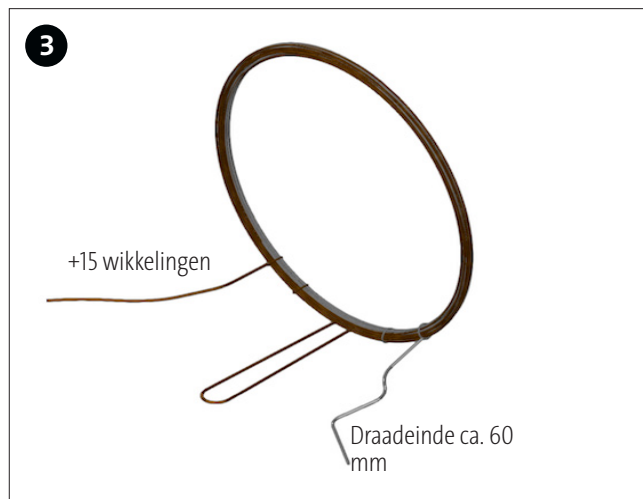
De ring kan om een wc-rolletje of een flessenhals met de juiste diameter gewikkeld worden.

Om de ring te fixeren, de wikkelingen met een apart stuk draad, zoals afgebeeld, omwikkelen.

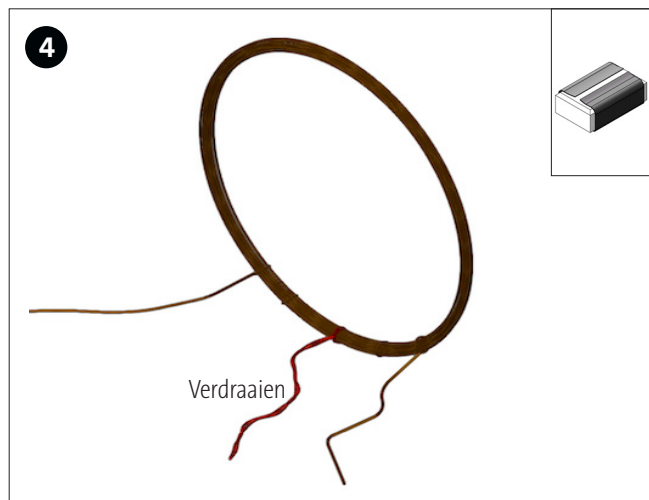
Schakelschema (pag. 5) in acht nemen!



Voor de tweede ring (2b) (let op de \varnothing van ring 1) beginnen met 10 wikkelingen en aansluitend een lus maken aan de buitenkant. Zie afbeelding.



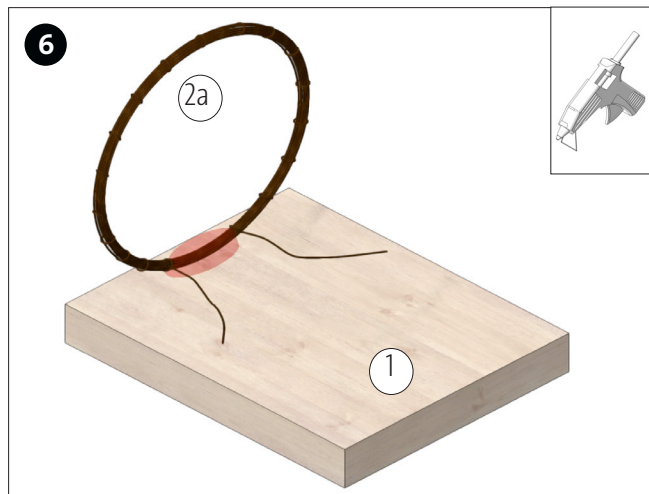
Na de lus nog eens 15 wikkelingen in dezelfde richting. **Let op:** Knip de lus niet door!



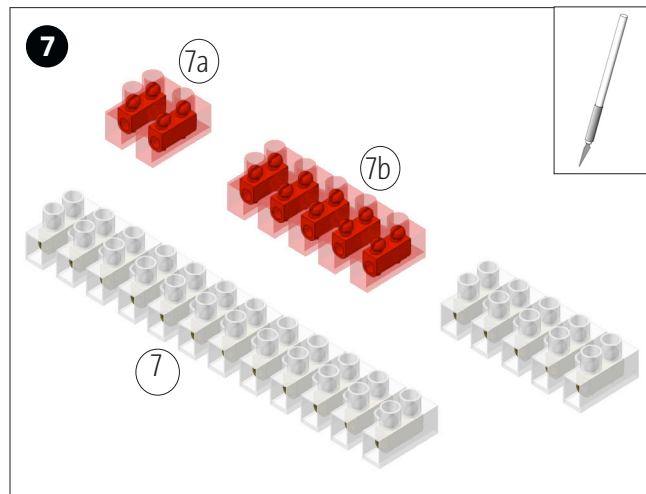
Voor een betere aansluiting de lus, zoals afgebeeld, verdraaien. Alle draaduiteinden royaal met schuurpapier of met een knutselmes strippen.



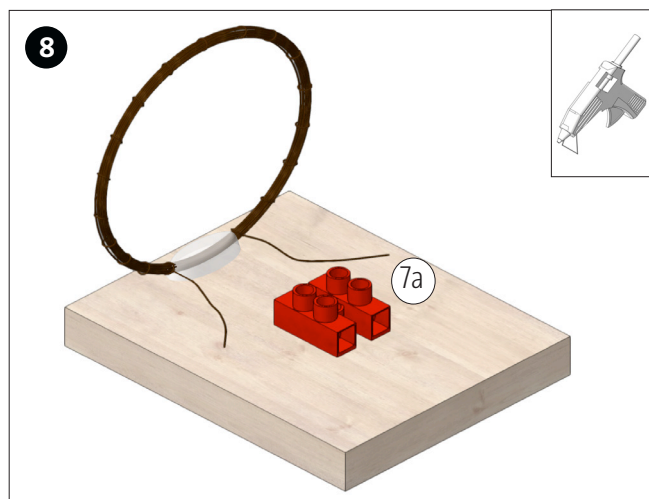
Om de ring te fixeren, de wikkelingen met een apart stuk draad omwikkelen.



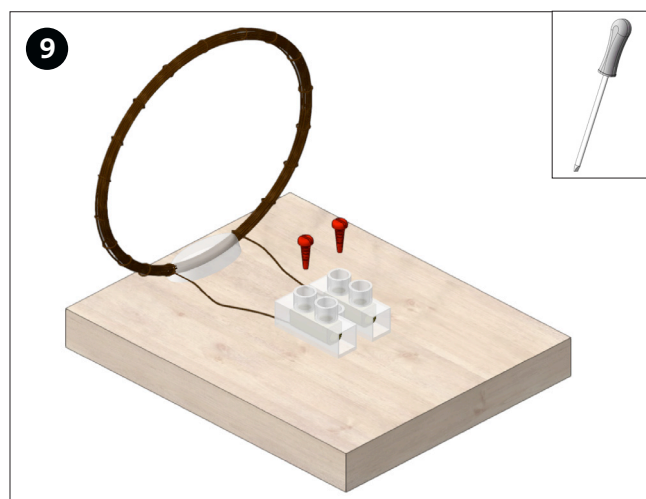
De ring (2a) zoals afgebeeld met ca. 5 mm afstand tot de buitenkant op een houten plankje (1) lijmen. Draaduiteinden wijzen naar het midden van de houten plank.



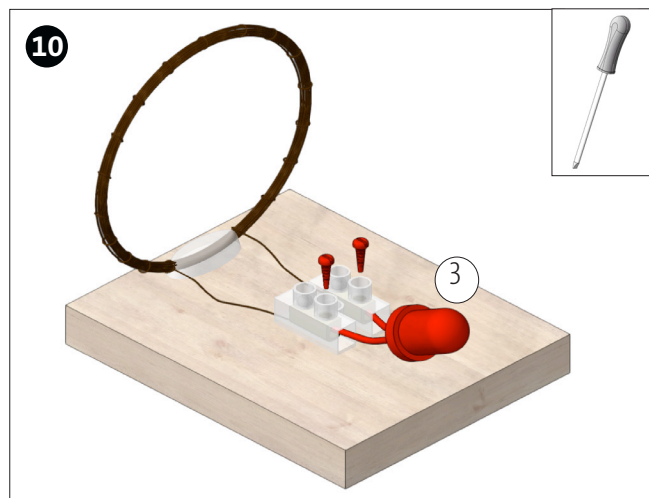
Van de kroonsteen (7) een stuk met 2 polen (7a) en een stuk met 5 polen (7b) afknippen.



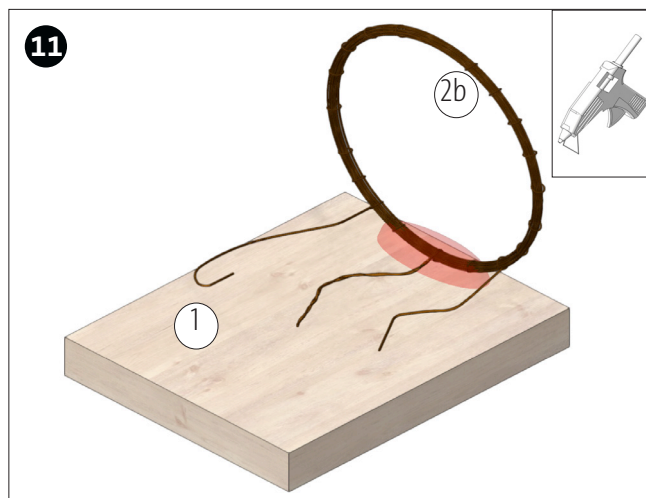
De kroonsteen (7a) zoals afgebeeld gecentreerd op de houten plank lijmen.



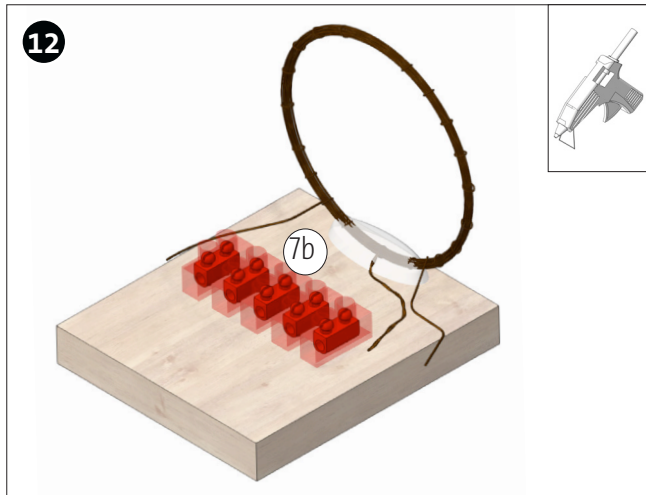
De aansluitdraden van de ring, zoals getekend, in de kroonsteen steken en vastschroeven.



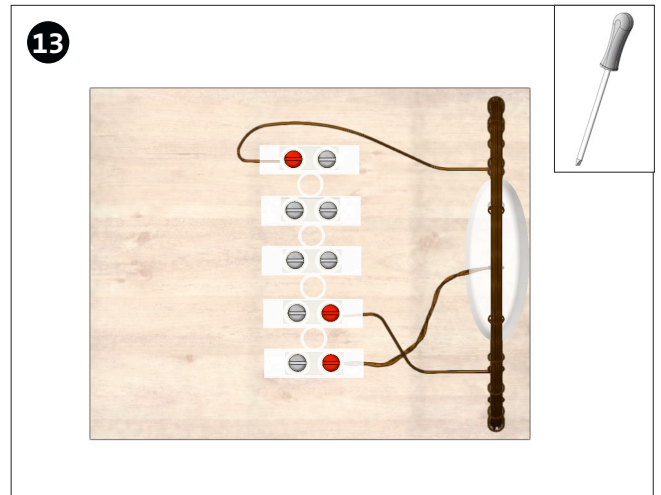
De LED (3), zoals afgebeeld, in de kroonsteen steken en vastschroeven.



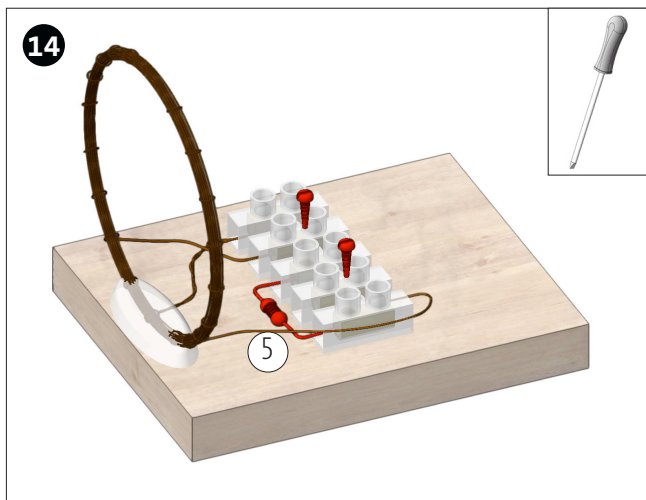
De ring (2b), zoals afgebeeld, met ca. 5 mm afstand tot de buitenkant, op het tweede plankje (1) lijmen.



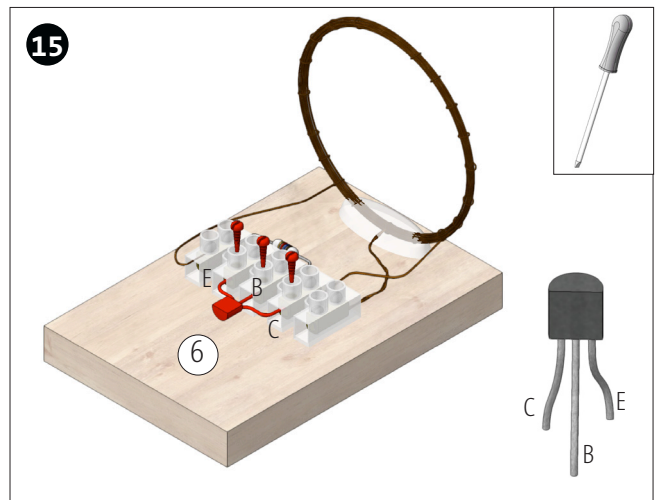
De kroonsteen (7b), zoals afgebeeld, gecentreerd vastplakken.



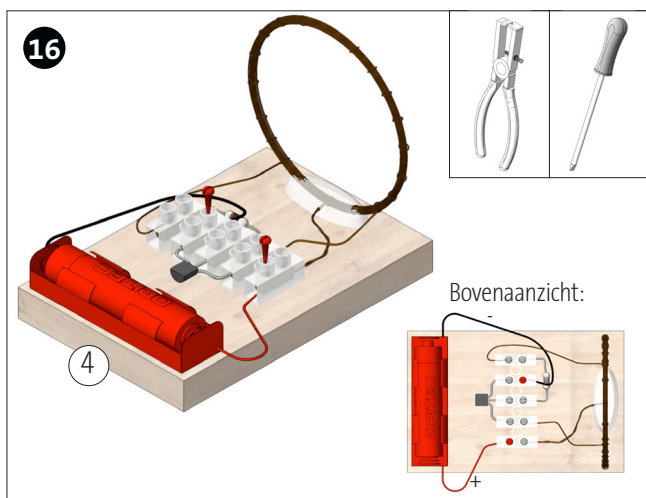
De ringaansluiting zoals afgebeeld in de kroonsteen steken en aansluiten.



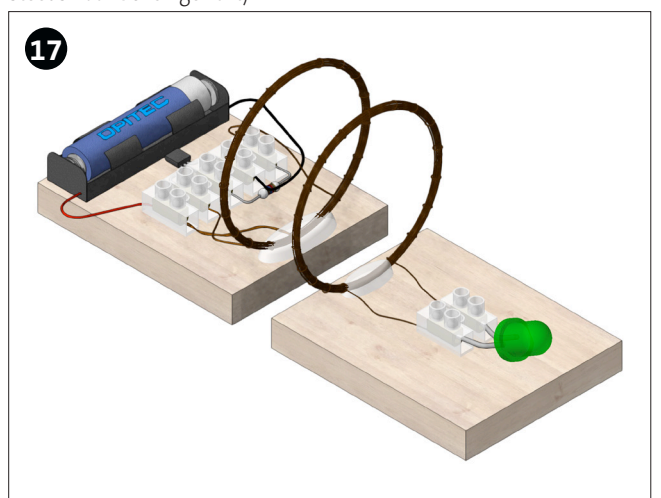
De weerstand (5) in de kroonsteen steken en vastschroeven.



De pootjes van de transistor (6) recht buigen en steek ze op de aangegeven positie in de kroonsteen en vastschroeven. (Vlakke kant nog steeds naar boven gericht)



De draden van de batterijhouder strippen, zoals afgebeeld, in de kroonsteen steken en vastschroeven. Plaats een 1,5V AA batterij.



Klaar!

Schakelschema

