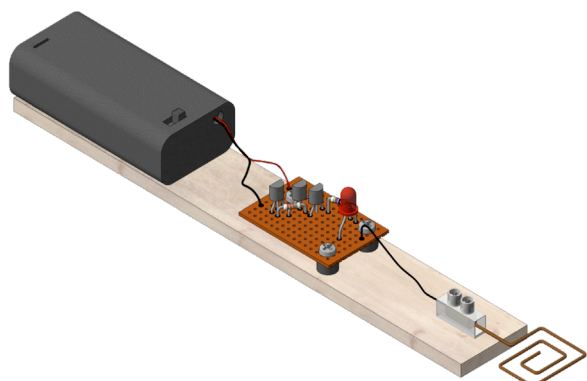


329.544

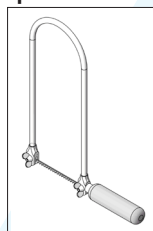
Wisselstroom tester



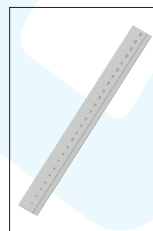
Benodigd gereedschap:



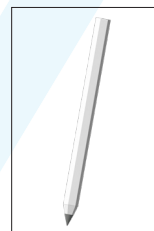
Spiraalboor



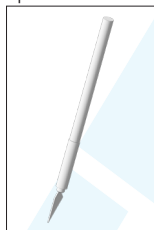
Figuurzaag



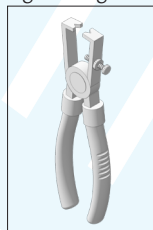
Liniaal



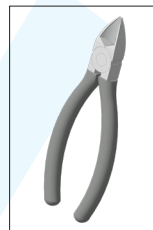
Potlood



Knutselmes



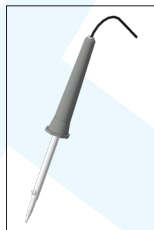
Afstriptang



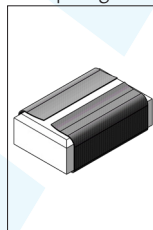
Zijsnijtang



Tang



Soldeerbout



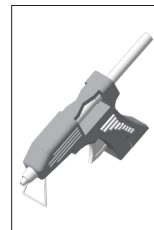
Schuurpapier



Edding



Schroevendraaier

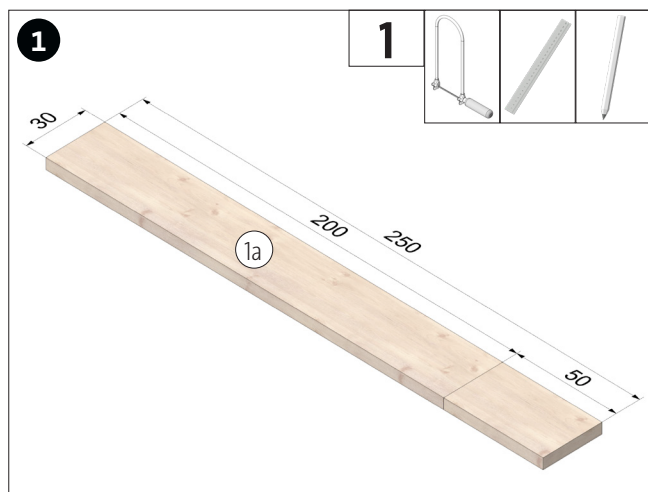


Lijmpistool

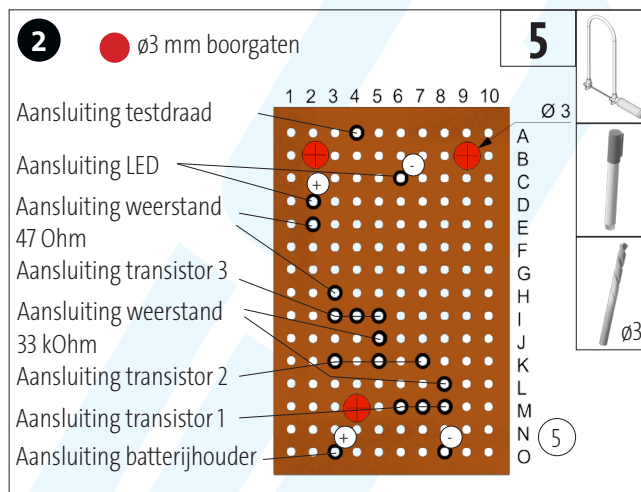
LET OP:

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!

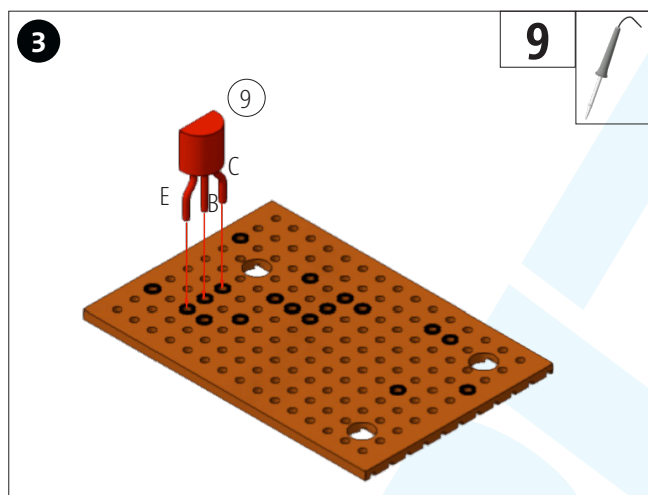
Stuklijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten lat	1	250x30x5	Grondplaat	1
Lasdraad	1	ø1x250	Testdraad	2
Kroonsteen	1		Aansluiting testdraad	3
Afstandsbusje	3	ø7x5/ø3,6 innen	Bevestiging printplaat	4
Streepraster	1	40x25x2,54	Printplaat	5
Batterijhouder 2xAA	1		Stroombron	6
Weerstand 47 Ohm	1		Weerstand	7
Jumbo-LED rood	1	ø 10	Indicatielampje	8
Transistor	3		Transistor	9
Kruiskop schroeven	3		Bevestiging printplaat	10
Weerstand 33 kOhm	1		Weerstand	11



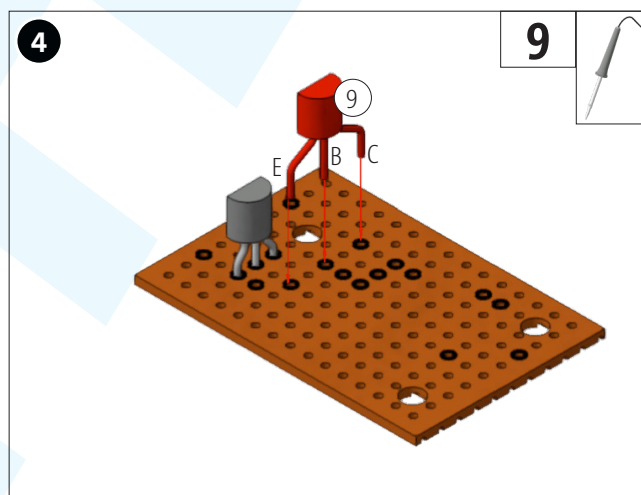
De houten lat (1), zoals afgebeeld, inkorten op 200 mm. Zaagkanten schuren.



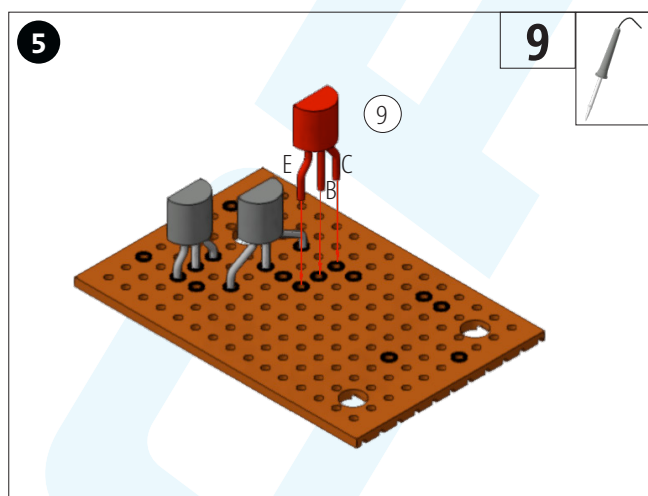
Op het streepraster (5) met een watervaste marker de aansluitingen voor de aparte onderdelen, volgens de afbeelding, markeren. De gaten voor de schroeven doorboren.



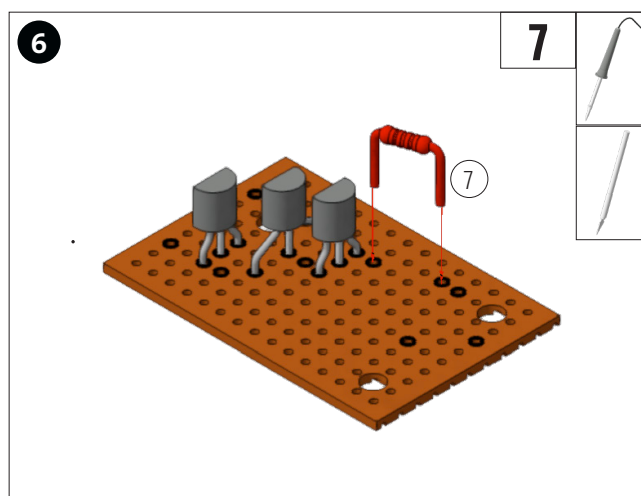
De 1e transistor (9), zoals afgebeeld, op de gemarkeerde punten (M6/M7/M8) solderen.



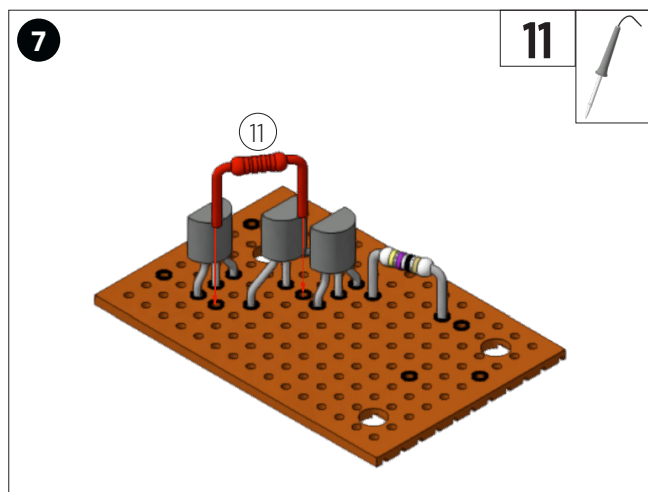
De 2e transistor (9), zoals afgebeeld, op de gemarkeerde punten (K3/K5/K7) solderen.



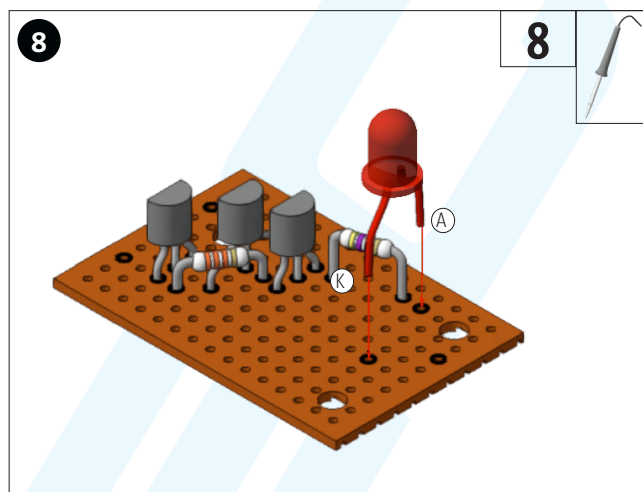
De 3e transistor (9), zoals afgebeeld, op de gemarkeerde punten (I3/I4/I5) solderen.



Soldeer de weerstand (7) op de gemarkeerde positie (E2/H3).

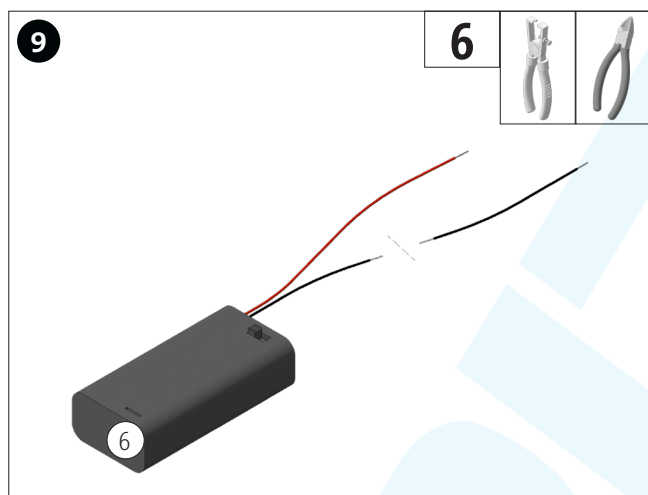


Soldeer de weerstand (7) op de gemarkeerde positie (J5/L8).

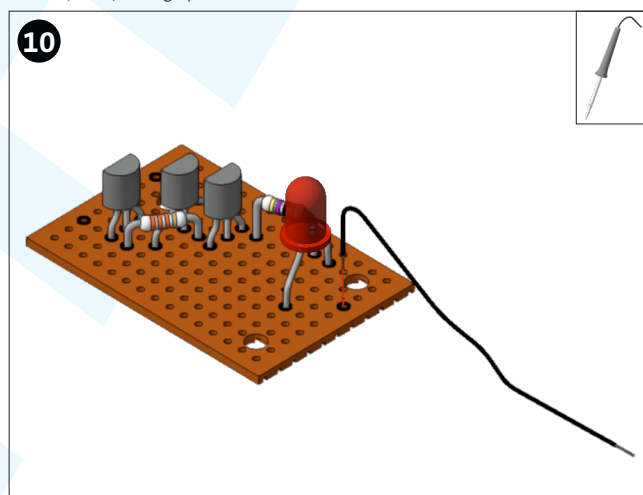


De jumbo LED (8), zoals afgebeeld, op de gemarkeerde punten solderen.

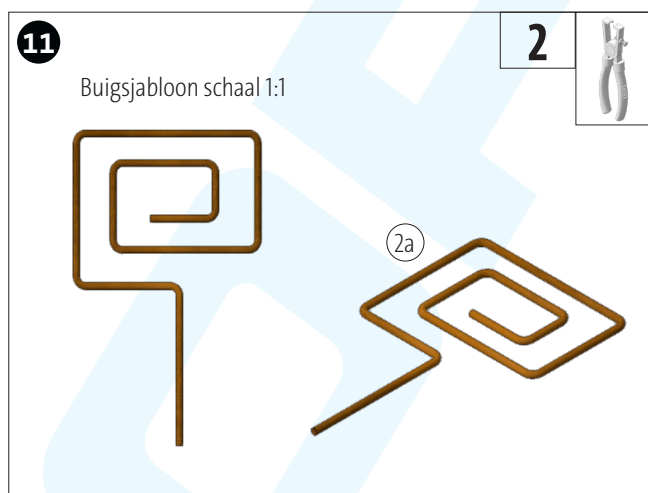
Opmerking: Let op de stroomrichting van de LED! Kathode (K/C6) = korte poot, anode (A/D2) = lange poot.



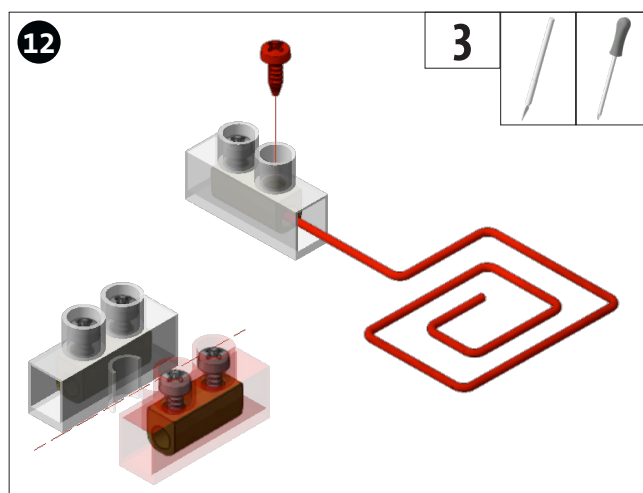
De zwarte draad van de batterijhouder (6) in tweeën delen. Alle uiteinden ca. 5-10 mm strippen.



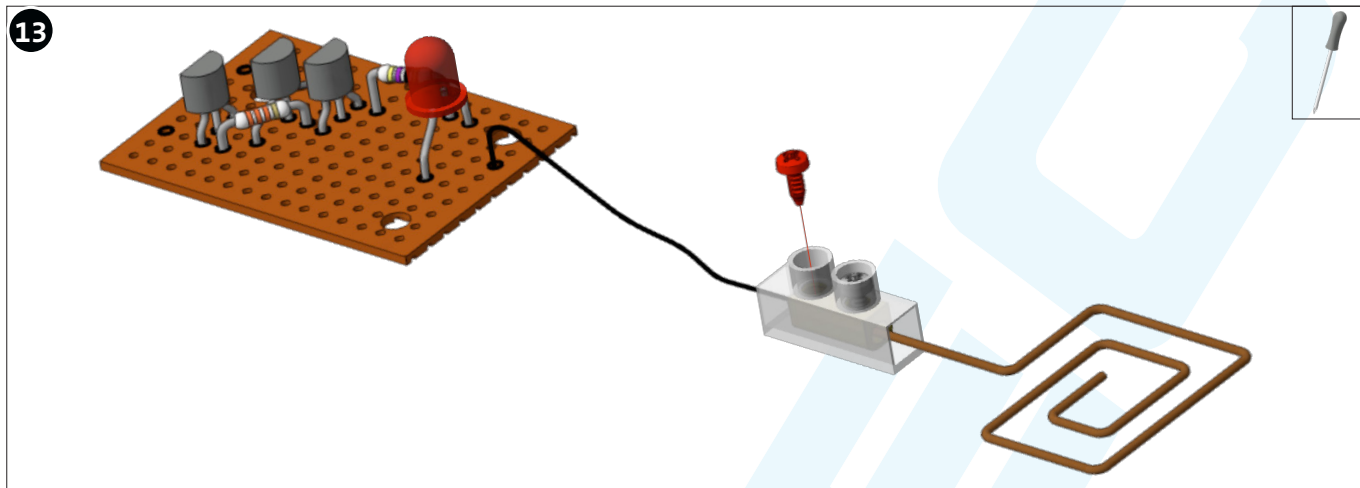
De zwarte draad van de batterijhouder op het gemarkeerde punt (A4) solderen.



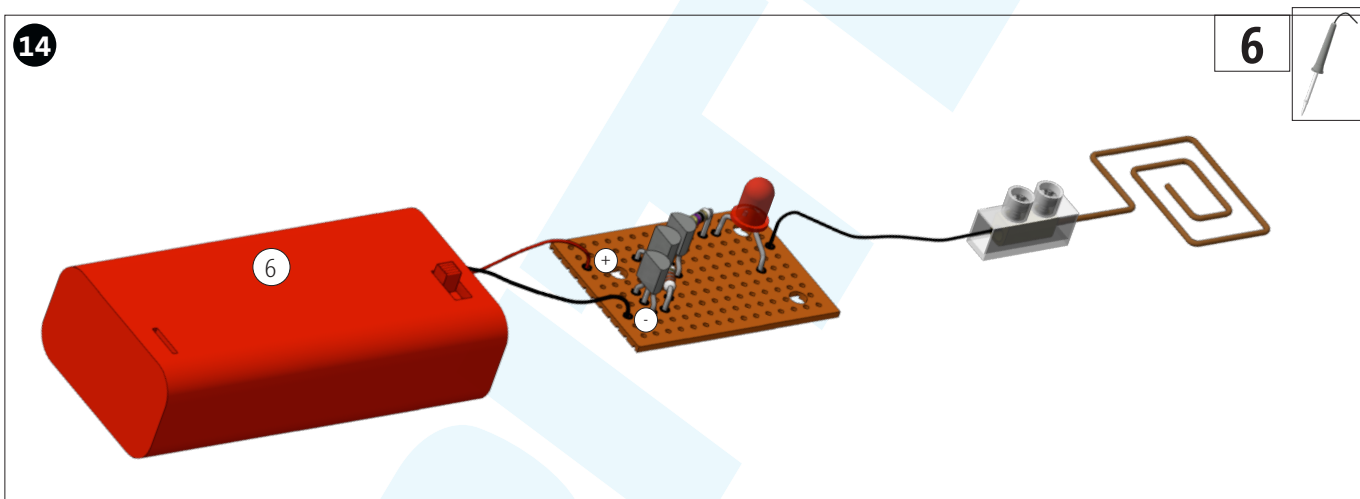
Buig de lasdraad (2) volgens het buigsjabloon.



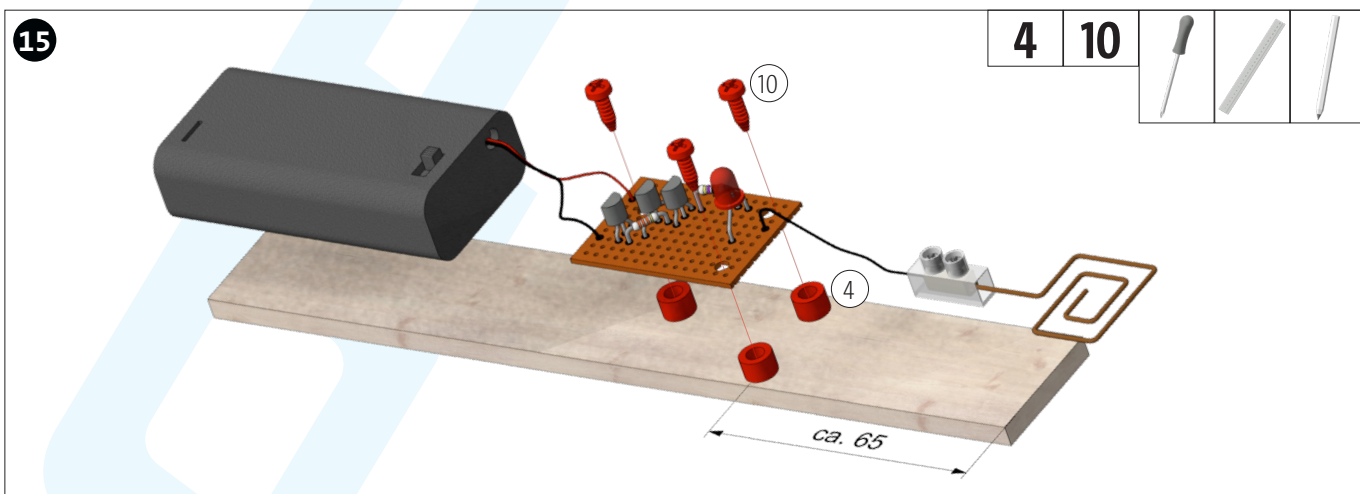
De gebogen lasdraad (2a), zoals afgebeeld, in de kroonsteen (3) bevestigen.



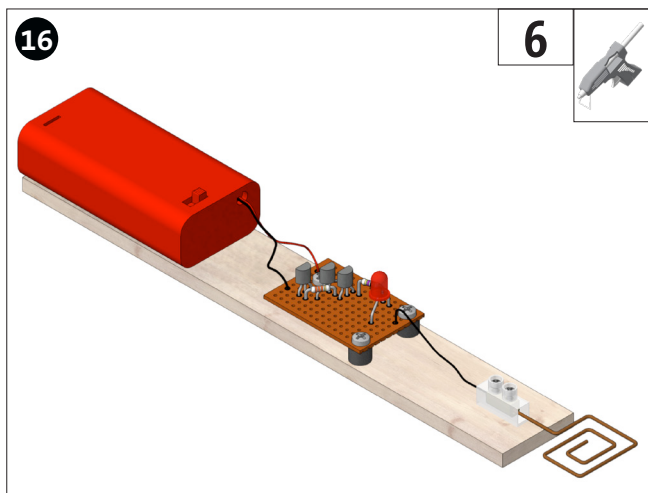
Vervolgens de aansluitdraad van de printplaat in de kroonsteen bevestigen.



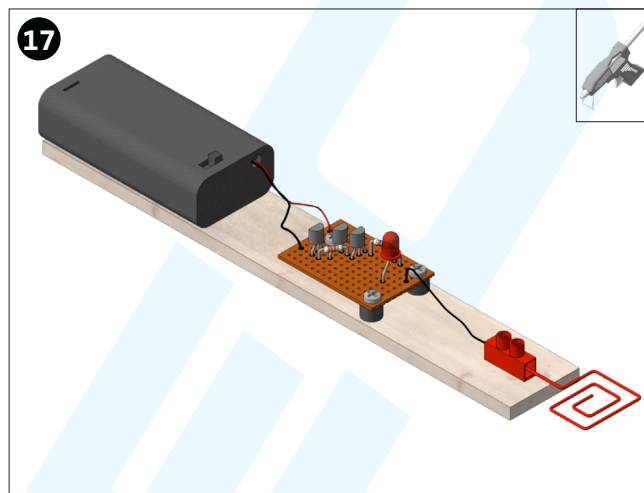
De aansluitdraden van de batterijhouder (6) zoals afgebeeld, op de gemarkeerde punten (03/09) solderen. Zet de schakelaar op de batterijhouder aan en controleer de werking.



De positie van de printplaat op de houten lat (1) afmeten en markeren. Vervolgens de printplaat met de schroeven (10) en de afstandsbusjes (4) bevestigen.



De batterijhouder (6), met het lijmpistool, gelijk met de achterkant vastplakken.



De kroonsteen met de testdraad, zoals afgebeeld, met het lijmpistool vastplakken.

Klaar!

Schaltplan

