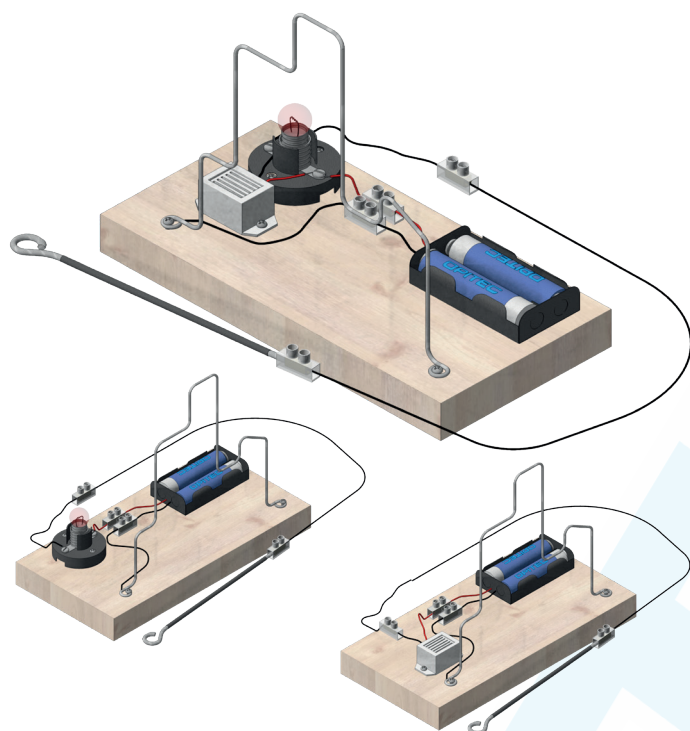


111563

Behendigheidsspel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp



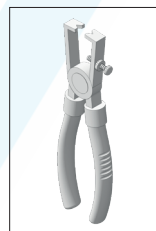
Benodigd gereedschap:



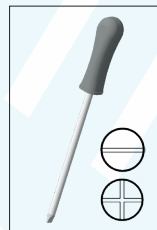
Priem



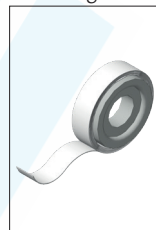
Rondtang



Afstriptang



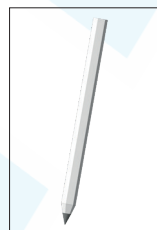
Schroevendraaier



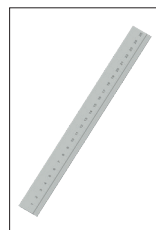
Plakband



Schaar



Potlood



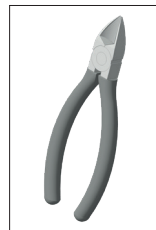
Liniaal



Edding



Combinatietang



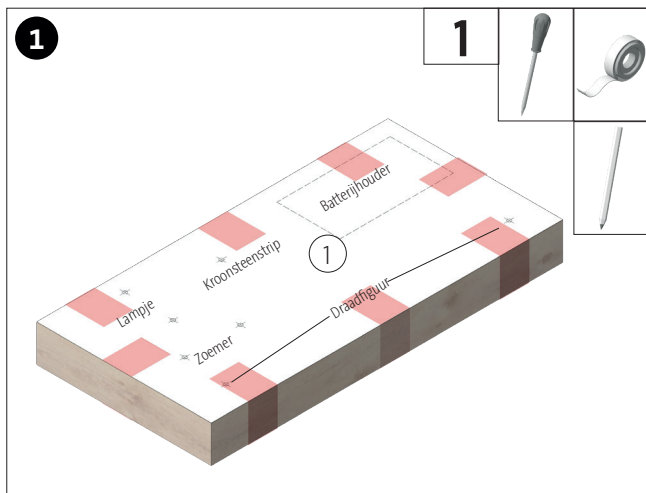
Zijsnijtang

OPMERKING:

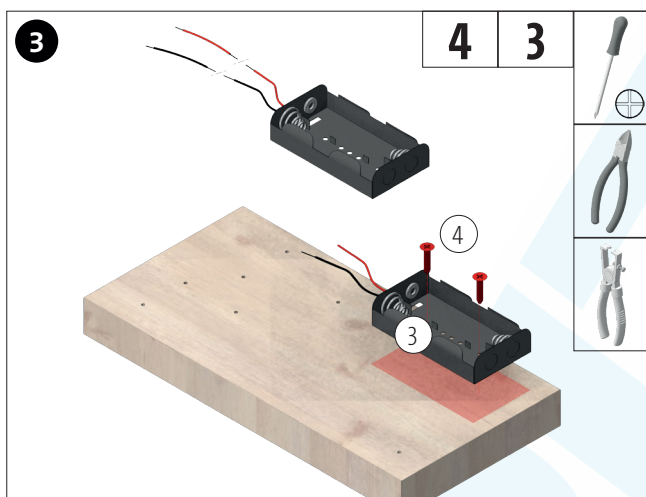
OPITEC-bouwpakketten zijn leermiddelen ter ondersteuning van pedagogische en educatieve activiteiten. Ze zijn bedoeld voor gebruik binnen onderwijs en begeleiding, niet als speelgoed. Het bouwen en gebruiken van dit pakket mag uitsluitend onder toezicht van een volwassene plaatsvinden. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Triplex	1	180 x 90 x 15	Grondplaat	1
Aluminiumdraad	1	Ø1,6	Draadfiguur	2
Batterijhouder voor 2 Mignon-batterijen	1		Batterijhouder	3
Schroef	2	Ø3x12	Bevestiging batterijhouder	4
Lampfitting E10	1		Fitting lampje	5
Lampje E10 rood 3,5 V, 0,2 A	1		Signaallamp	6
Plaatschroef	5	2,9 x 16	Bevestiging draad/fitting/kroonsteenstrip	7
Kroonsteenstrip	1	1,5-2,5	Aansluiting	8
Minizoemer 2-4 V	1		Signaalgever	9
Plaatschroef	2	2,2 x 9,5	Bevestiging zoemer	10
Geïsoleerde Y-draad	1	150 x 1,6 x 2,6	Met geleidingsarm	11
Schakeldraad	1	500	Aansluitkabel	12

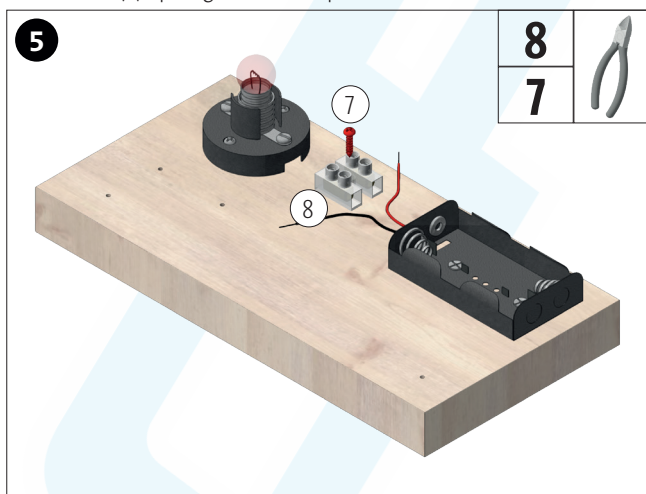
Variant 1: Opstelling met zoemer & lampje



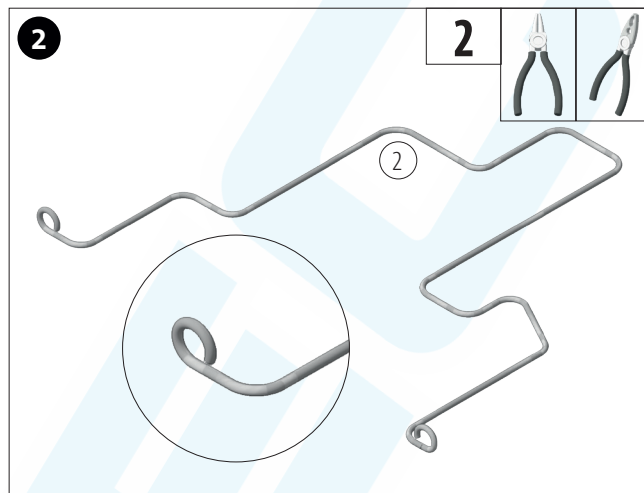
Knip sjabloon (A) uit en bevestig het op de grondplaat (1). Prik de schroefposities voor de draadfiguur, de zoemer, het lampje en de kroonsteenstrip voor. Teken de positie voor de batterijhouder af.



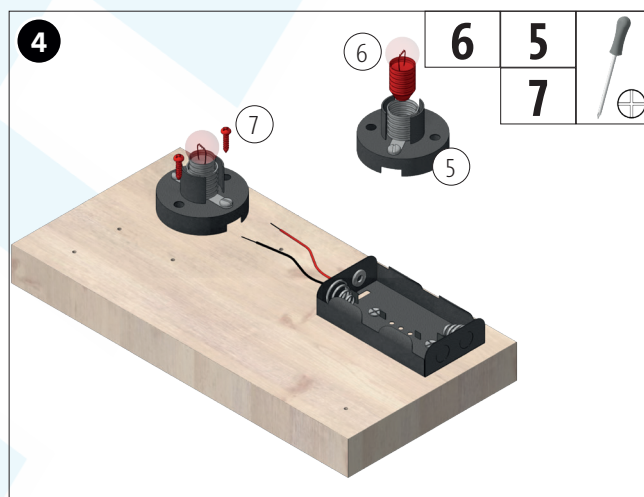
Knip de aansluitdraden van de batterijhouder doormidden. Strip alle uiteinden en bewaar de reststukken. Schroef de batterijhouder (3) met 2 schroeven (4) op de gemarkeerde positie vast.



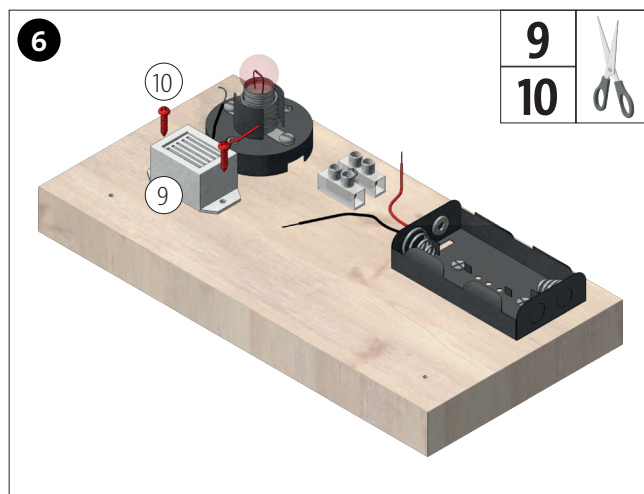
Haal een klemmenpaar los van de kroonsteenstrip (8) en schroef dit, zoals afgebeeld, met een schroef (7) tussen de fitting en de batterijhouder op de grondplaat vast.



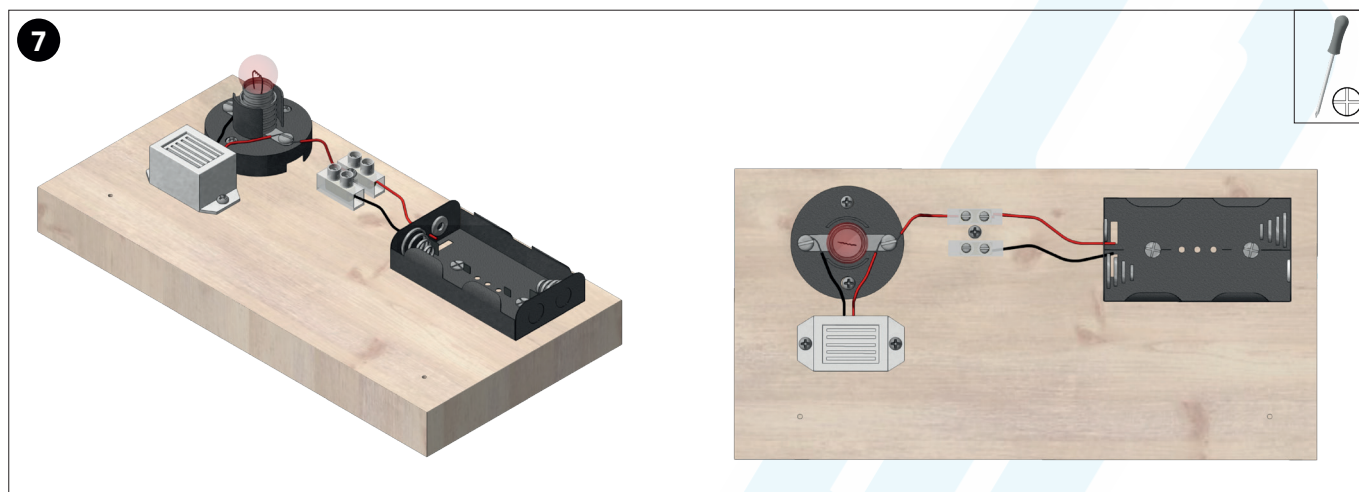
Buig de aluminiumdraad (2) volgens de buigsjabloon (D). Buig de oogjes, zoals afgebeeld, met de rondtang.



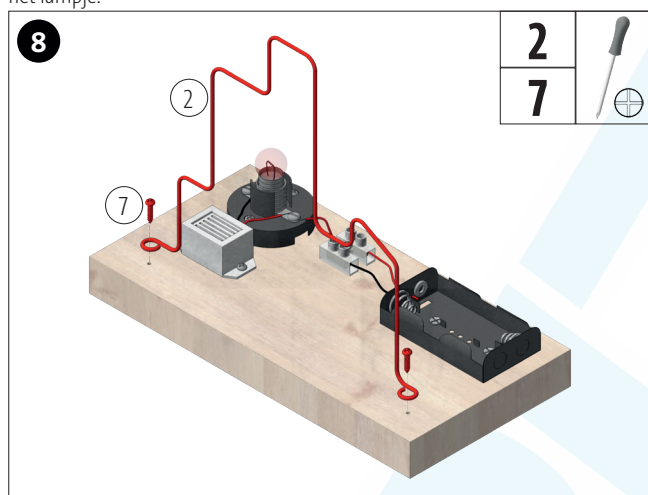
Draai het lampje (6) in de lampfitting (5). Schroef vervolgens de fitting (5) met 2 schroeven (7) op de daarvoor bestemde positie vast.



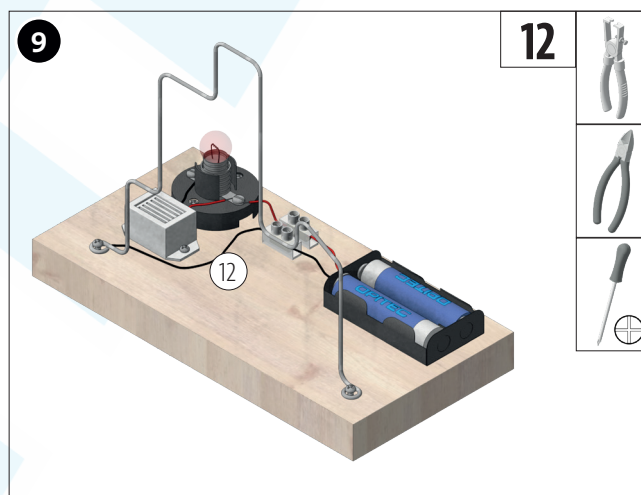
Schroef de mini-zoemer (9) met 2 schroeven (10) op de daarvoor bestemde positie vast.



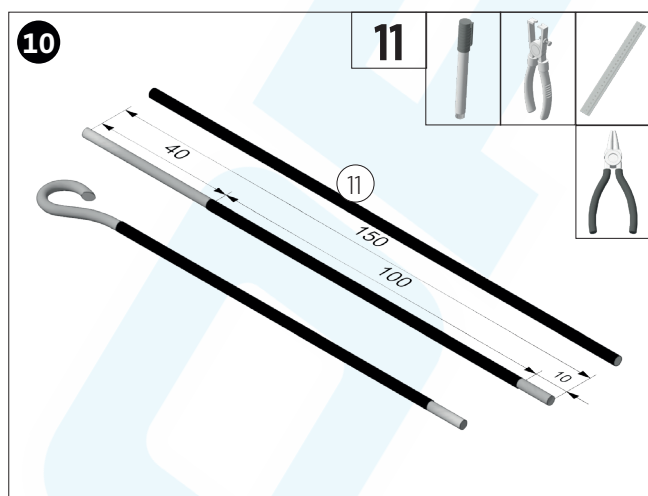
Steek de aansluitdraden van de batterijhouder, zoals afgebeeld, in de kroonsteenkleem (7) en zet ze vast met de schroeven. Steek het rode kabelstuk van de batterijhouder (3) in de kroonsteen-aansluiting die naar buiten en naar het lampje wijst en zet het eveneens vast met de schroef. Sluit het andere kabeluiteinde aan op de aansluiting van de fitting. Sluit de rode kabel van de zoemer (9) aan op dezelfde aansluiting van de fitting. Bevestig de zwarte kabel van de zoemer aan de vrije aansluiting van het lampje.



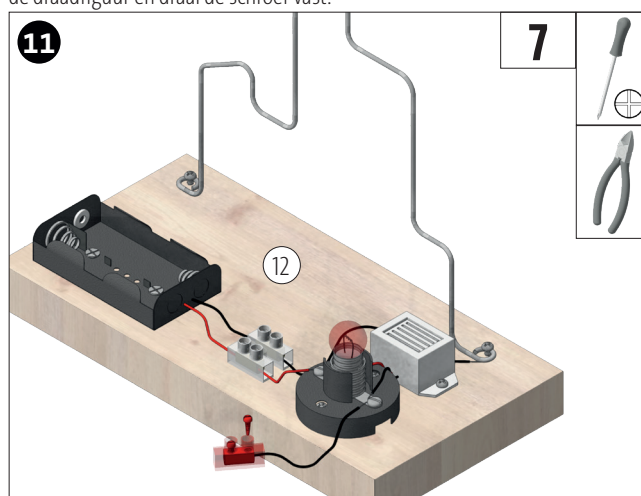
Schroef de draadfiguur (2) met 2 schroeven (7) op de daarvoor bestemde positie vast.



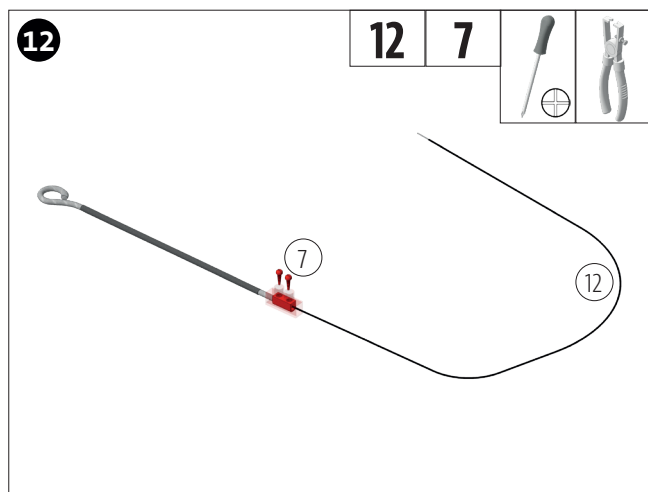
Knip een stuk van 80-100 mm van de schakelkabel (12) af en strip beide uiteinden. Steek het ene uiteinde in de vrije aansluiting van de kroonsteenkleem (7) en draai het vast met de schroef. Wikkel het andere uiteinde om de schroef van de draadfiguur en draai de schroef vast.



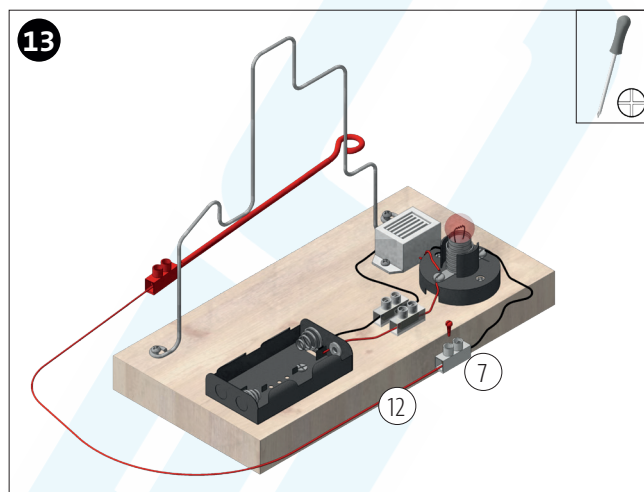
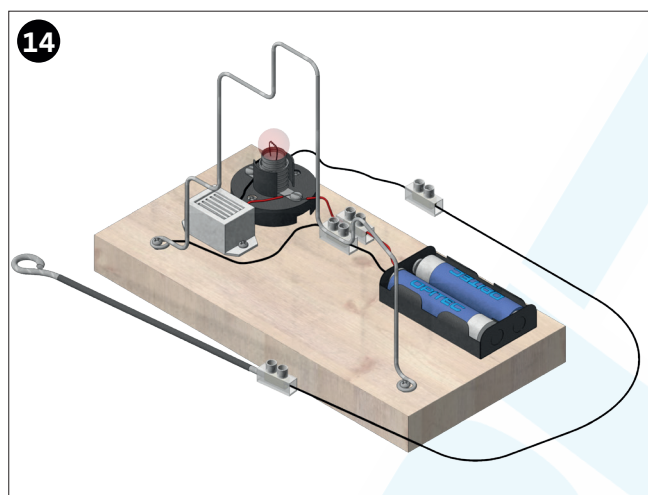
Zet op de geïsoleerde draad (11) aan het ene uiteinde een marking op 40 mm en aan het andere uiteinde op 10 mm. Verwijder vervolgens de isolatie. Buig het lange geïsoleerde uiteinde, zoals afgebeeld, tot een haak.



Sluit het overige zwarte kabelstuk (van de batterijhouder), zoals afgebeeld, aan op de lampaansluiting. Knip een deel van de kroonsteen (7) af en steek het andere uiteinde van de kabel erin. Zet dit vast met de schroef.



Strip de montagedraad (12) aan beide kanten, steek één uiteinde in de resterende kroonsteen (7) en schroef deze vast. Steek de geleidingsarm, zoals afgebeeld, in de kroonsteen (7) en zet hem vast.



Sluit het vrije uiteinde van de schakelader (12) aan op de kroonsteen (7) van de aansluitkabel van het lampje.

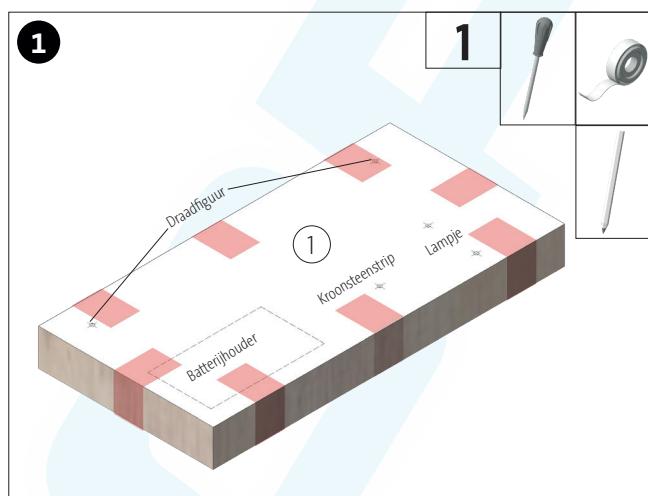
Plaats 2 Mignon (AA)-batterijen. Klaar!

Functiebeschrijving:

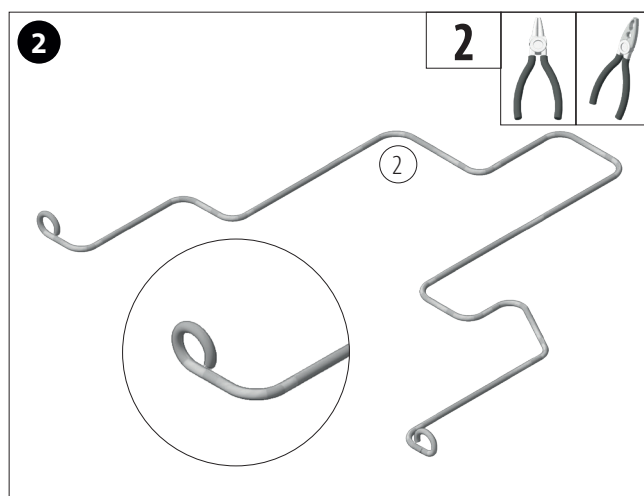
Rijg de geleidingsarm in en leid hem langs de gebogen draadconstructie. Let erop dat de lus de draad van de constructie niet raakt.

Bij aanraking van de draad klinkt een geluidssignaal en gaat tegelijkertijd het rode signaallampje branden. Hiermee is het spel afgelopen en moet je opnieuw beginnen.

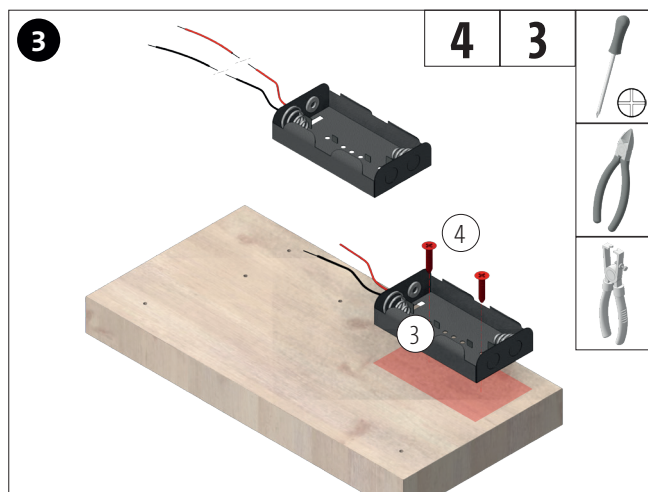
Variant 2: Opstelling met lampje



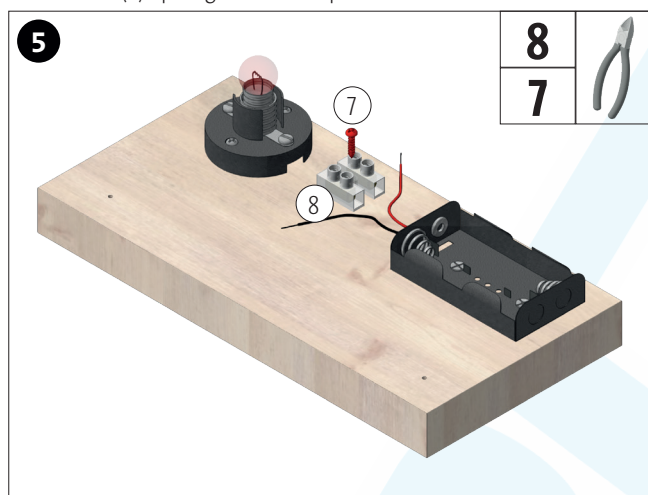
Knip sjabloon (B) uit en bevestig het op de grondplaat (1). Prik de schroefposities voor de draadfiguur, het lampje en de kroonsteen voor. Teken de positie voor de batterijhouder af.



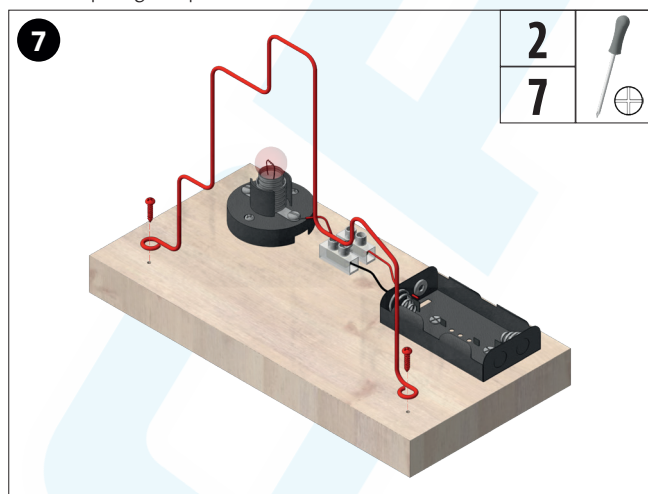
Buig de aluminiumdraad (2) volgens de buigsjabloon (D). Buig de oogjes, zoals afgebeeld, met de rondtang.



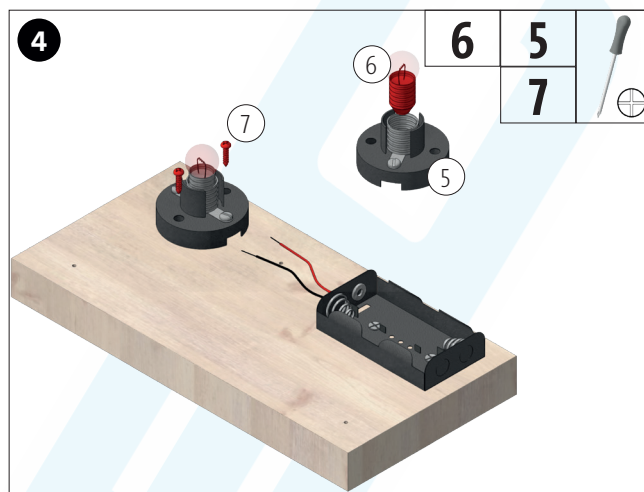
Knip de aansluitdraden van de batterijhouder doormidden. Strip alle uiteinden en bewaar de reststukken. Schroef de batterijhouder (3) met 2 schroeven (4) op de gemarkeerde positie vast.



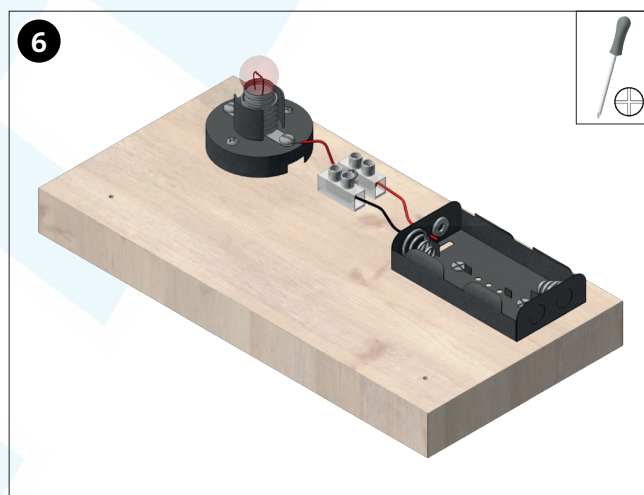
Knip een klemmenpaar van de kroonsteenstrip (8) af en schroef dit, zoals afgebeeld, met een schroef (7) tussen de fitting en de batterijhouder op de grondplaat vast.



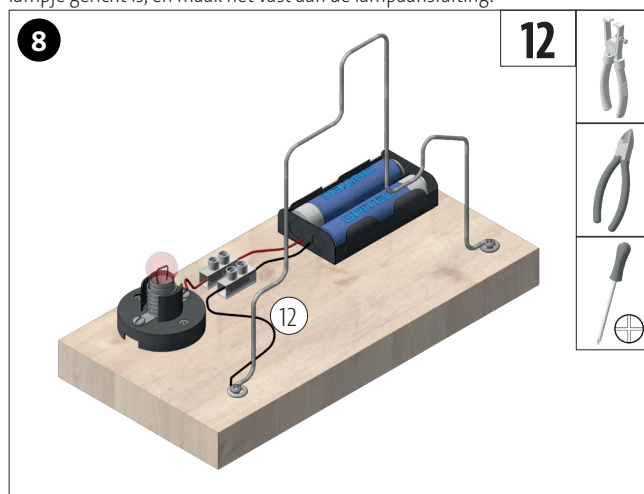
Schroef de draadfiguur (2) met 2 schroeven (7) op de daarvoor bestemde positie vast.



Draai het lampje (6) in de lampfitting (5). Schroef vervolgens de fitting (5) met 2 schroeven (7) op de daarvoor bestemde positie vast.

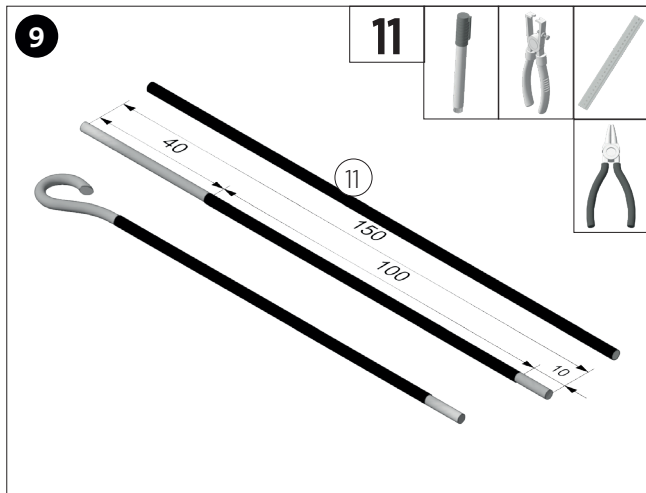


Steek de aansluitdraden van de batterijhouder, zoals afgebeeld, in de kroonsteenkleem (7) en zet ze vast met de schroeven. Bevestig het rode kabeldeel van de batterijhouder (3) aan de kroonsteenverbinding die naar buiten en naar het lampje gericht is, en maak het vast aan de lampaansluiting.

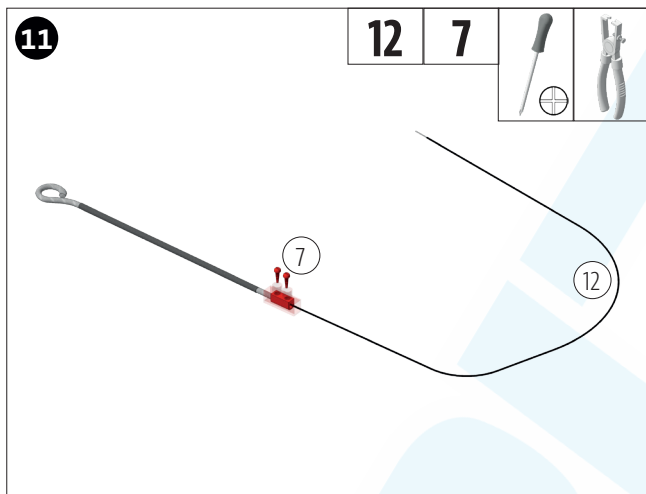


Knip een stuk van 80-100 mm van de schakelkabel (12) af en strip beide uiteinden. Steek het ene uiteinde in de vrije aansluiting van de kroonsteenkleem (7) en draai het vast met de schroef. Wikkel het andere uiteinde om de schroef van de draadfiguur en draai de schroef vast.

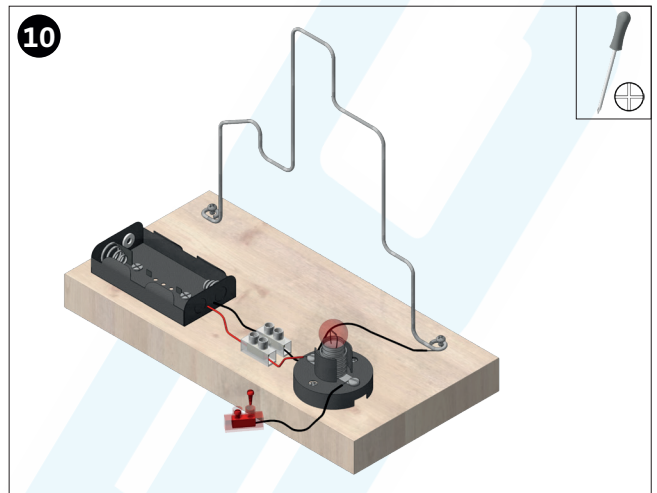
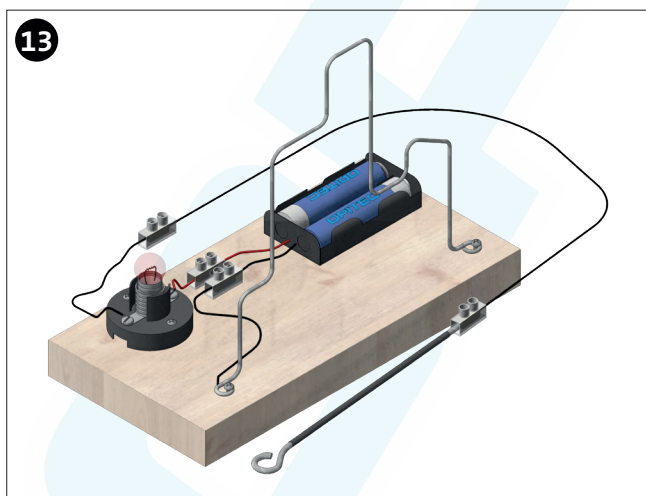
Handleiding 111563
Behendigheidsspel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp



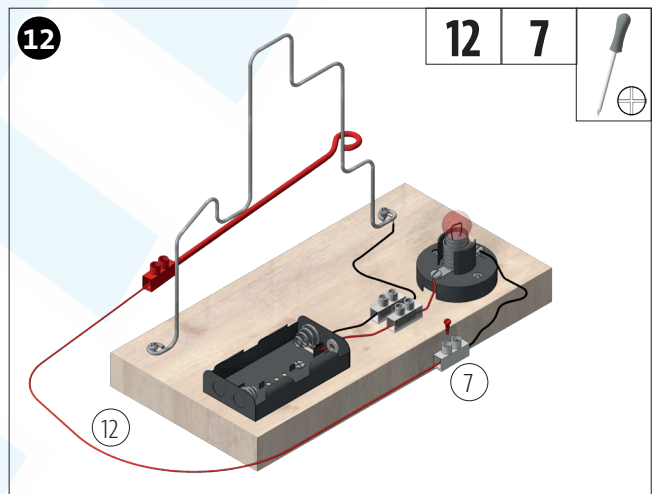
Zet op de geïsoleerde draad (11) aan het ene uiteinde een markering op 40 mm en aan het andere uiteinde op 10 mm. Verwijder vervolgens de isolatie. Buig het lange geïsoleerde uiteinde, zoals afgebeeld, tot een haak.



Strip de montagedraad (12) aan beide kanten, steek één uiteinde in de resterende kroonsteen (7) en schroef deze vast. Steek de geleidingsarm, zoals afgebeeld, in de kroonsteen (7) en zet hem vast.



Sluit het overige zwarte kabelstuk (van de batterijhouder), zoals afgebeeld, aan op de lamp aansluiting. Knip een deel van de kroonsteen (7) af en steek het andere uiteinde van de kabel erin. Zet dit vast met de schroef.



Sluit het vrije uiteinde van de schakelader (12) aan op de kroonsteen (7) van de aansluitkabel van het lampje.

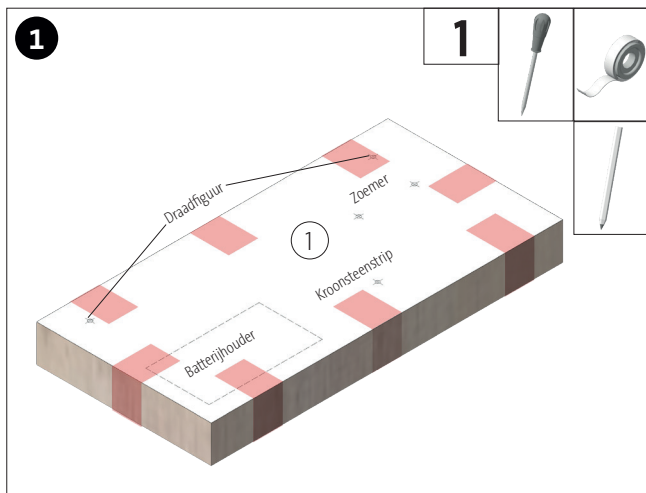
Plaats 2 Mignon (AA)-batterijen. Klaar!

Functiebeschrijving:

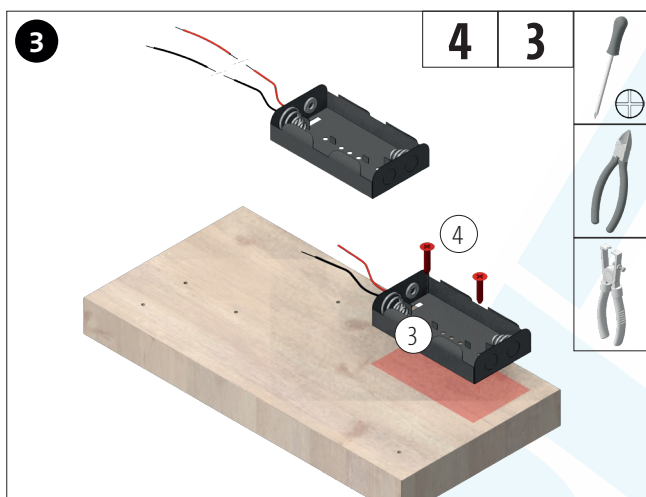
Rijg de geleidingsarm in en leid hem langs de gebogen draadconstructie. Let erop dat de lus de draad van de constructie niet raakt.

Bij aanraking van de draad gaat het rode signaallampje branden. Hiermee is het spel afgelopen en moet je opnieuw beginnen.

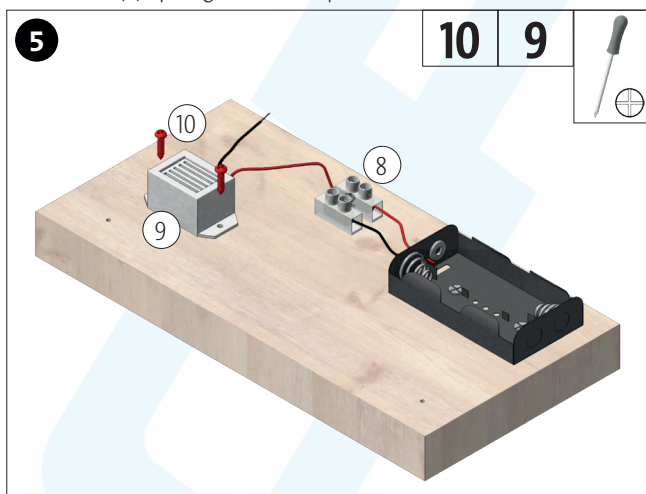
Handleiding 111563
Behendigheidspeel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp
Variante 3: Opbouw met zoemer



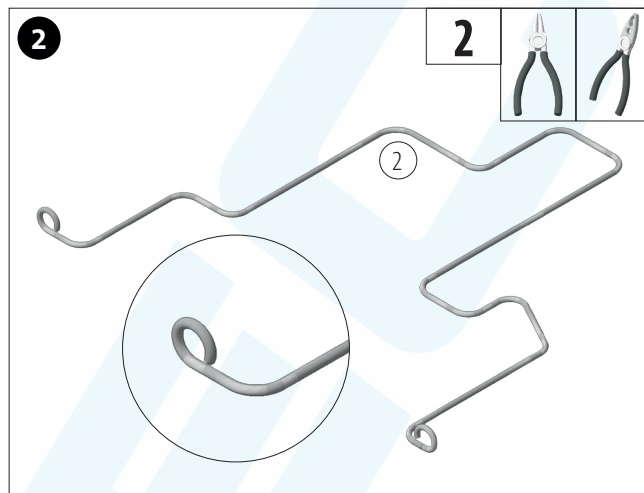
Knip sjabloon (C) uit en bevestig het op de grondplaat (1).
 Prik de schroefposities voor de draadfiguur, de minisummer en de kroonsteen voor. Teken de positie voor de batterijhouder af.



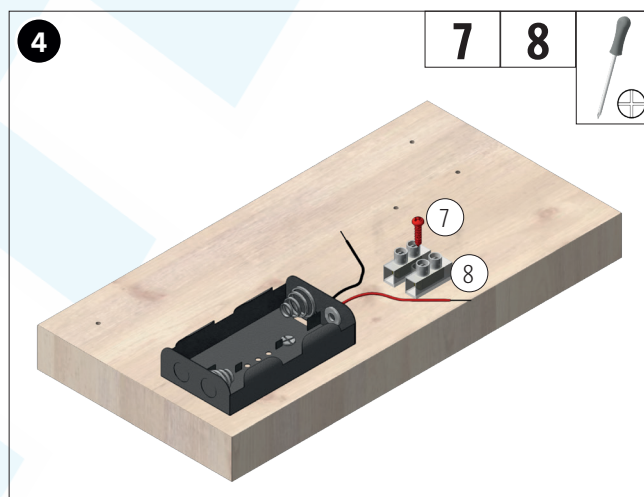
Knip de aansluitdraden van de batterijhouder doormidden. Strip alle uiteinden en bewaar de reststukken. Schroef de batterijhouder (3) met 2 schroeven (4) op de gemarkeerde positie vast.



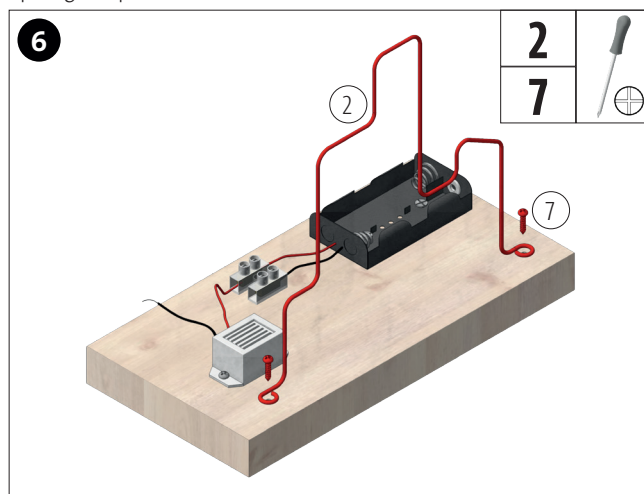
Schroef de minizoemer (9) met 2 schroeven (10) op de daarvoor bestemde positie vast. Sluit de rode kabel van de zoemer aan op de naar buiten gerichte aansluiting van de kroonsteen (8).



Buig de aluminiumdraad (2) volgens de buigsjabloon (D). Buig de oogjes, zoals afgebeeld, met de rondtang.

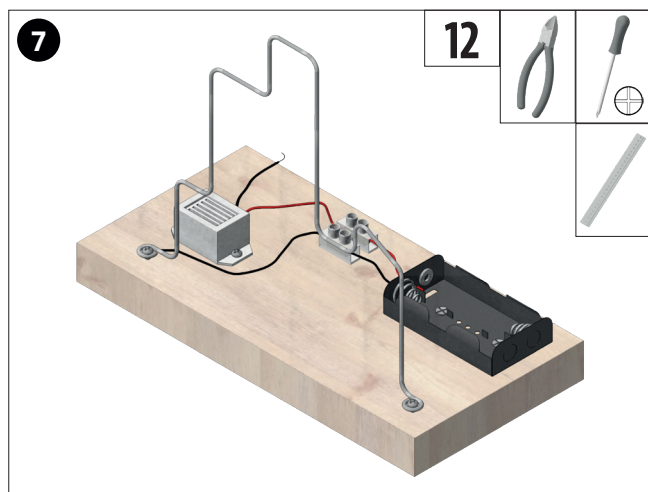


Knip een klemmenpaar van de kroonsteenstrip (8) af en schroef dit, zoals afgebeeld, met een schroef (7) op de daarvoor bestemde positie op de grondplaat vast.

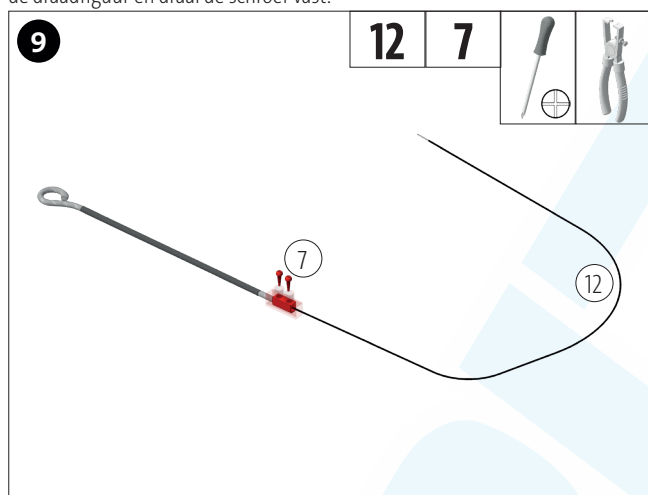


Schroef de draadfiguur (2) met 2 schroeven (7) op de daarvoor bestemde positie vast.

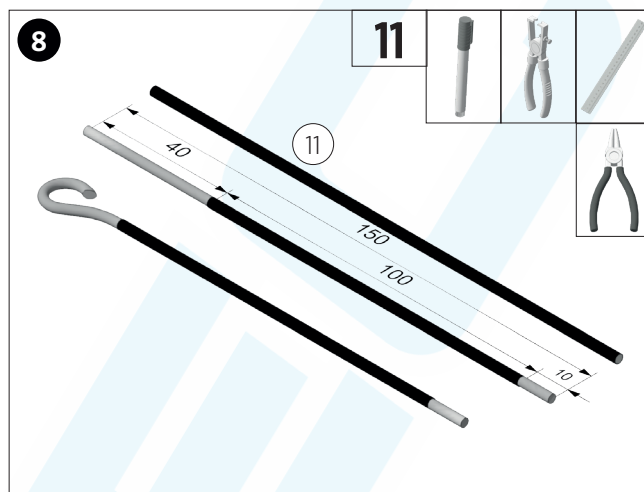
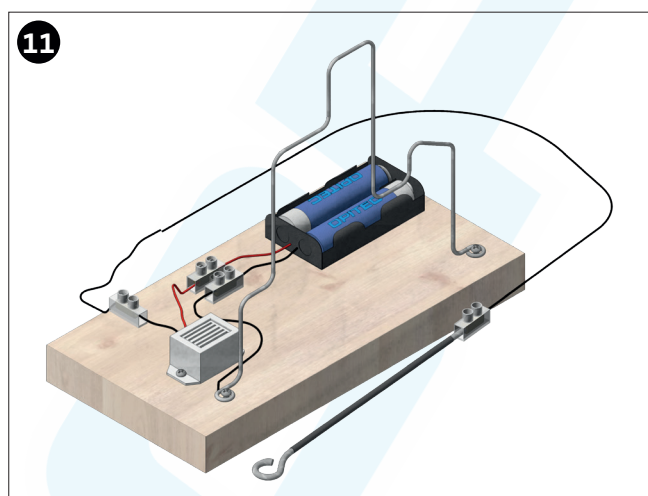
Handleiding 111563
Behendigheids spel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp



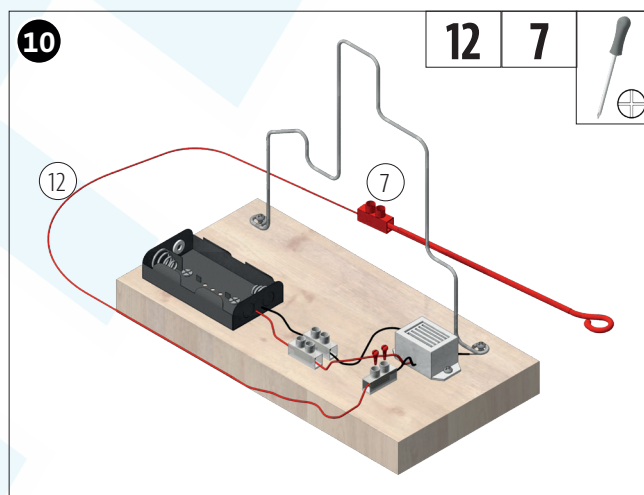
Knip een stuk van 80-100 mm van de schakelkabel (12) af en strip beide uiteinden. Steek het ene uiteinde in de vrije aansluiting van de kroonsteenkleem (7) en draai het vast met de schroef. Wikkel het andere uiteinde om de schroef van de draadfiguur en draai de schroef vast.



Strip de montagedraad (12) aan beide kanten, steek één uiteinde in de resterende kroonsteen (7) en schroef deze vast. Steek de geleidingsarm, zoals afgebeeld, in de kroonsteen (7) en zet hem vast.



Zet op de geïsoleerde draad (11) aan het ene uiteinde een markering op 40 mm en aan het andere uiteinde op 10 mm. Verwijder vervolgens de isolatie. Buig het lange geïsoleerde uiteinde, zoals afgebeeld, tot een haak.



Sluit de overgebleven kroonsteen aan op de zwarte kabel van de zoemer (9). Steek vervolgens de lange kabel van de geleidingsarm in de kroonsteen en zet deze vast met de schroef.

Plaats 2 Mignon (AA)-batterijen. Klaar!

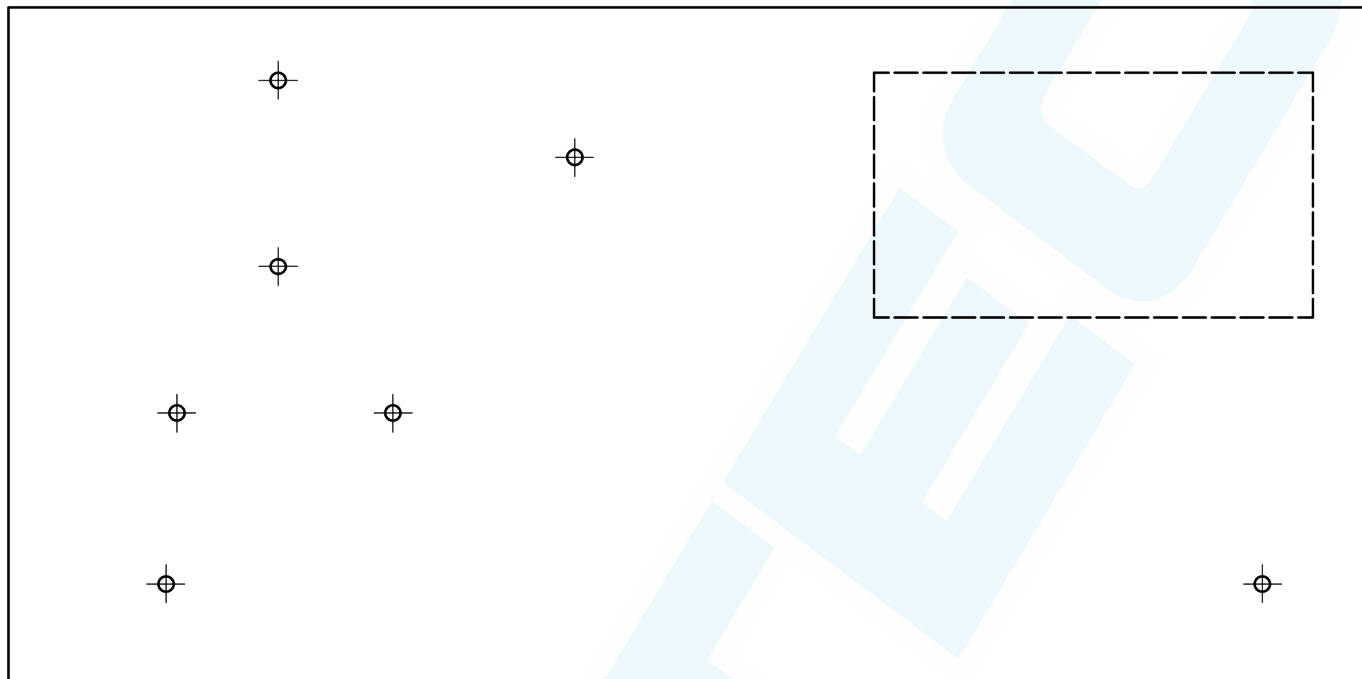
Functiebeschrijving:

Rijg de geleidingsarm in en leid hem langs de gebogen draadconstructie. Let erop dat de lus de draad van de constructie niet raakt.

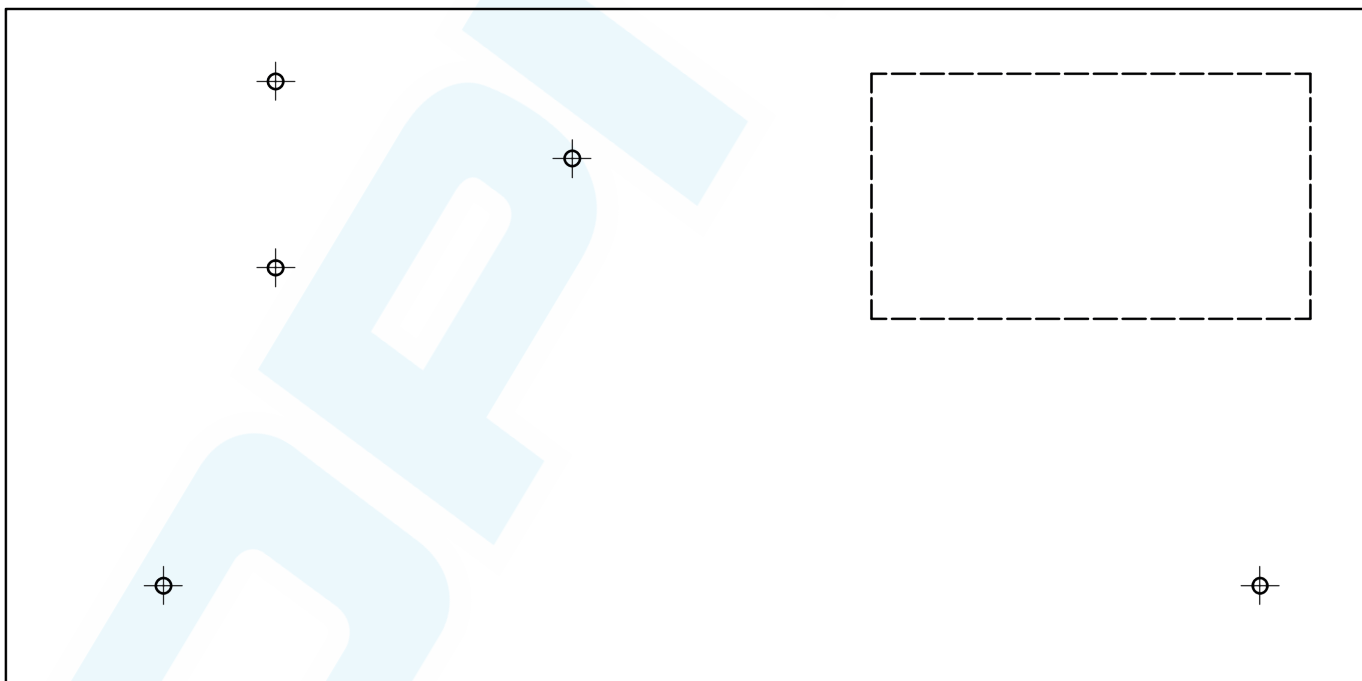
Zodra de draad wordt aangeraakt, klinkt er een geluidssignaal. Hiermee is het spel afgelopen en moet je opnieuw beginnen.

Handleiding 111563
Behendigheidspel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp

Sjabloon A
SCHAAL 1:1

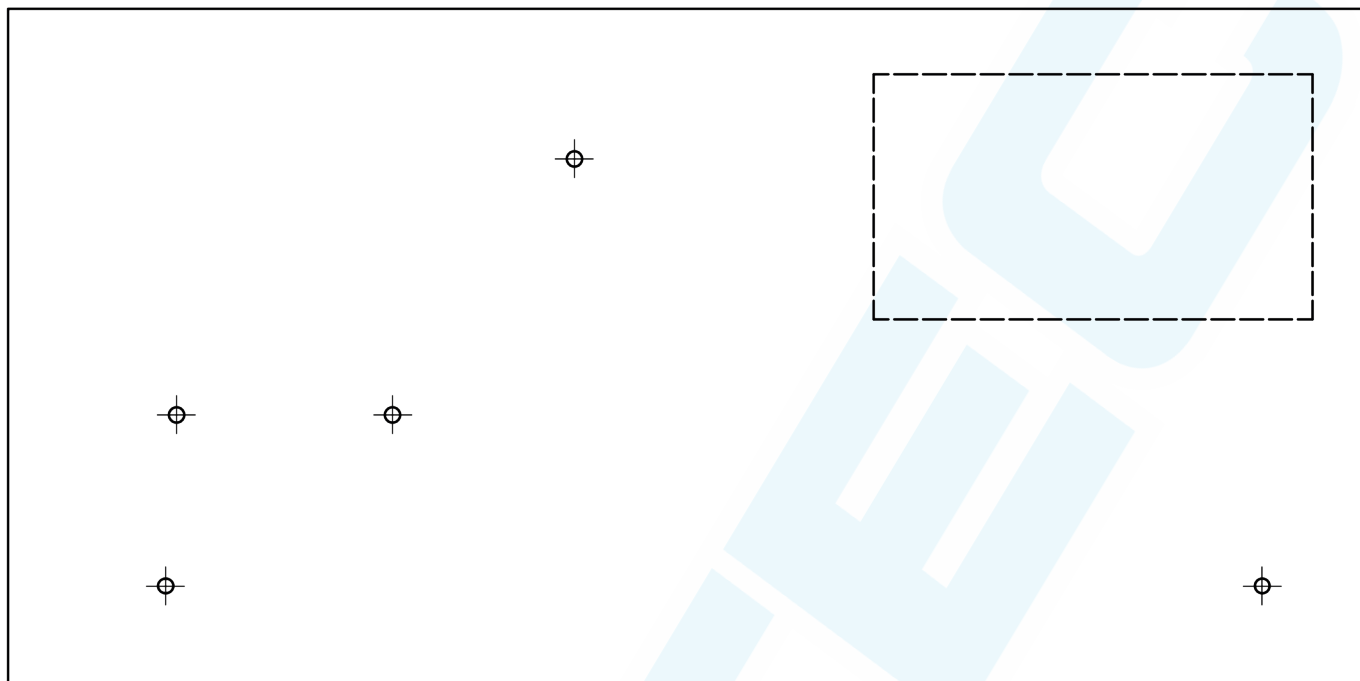


Sjabloon B
SCHAAL 1:1



Handleiding 111563
Behendigheidsspel zenuwspiraal met zoemer en signaallamp

Sjabloon C
SCHAAL 1:1



Sjabloon D
Draadfiguur
SCHAAL 1:1

