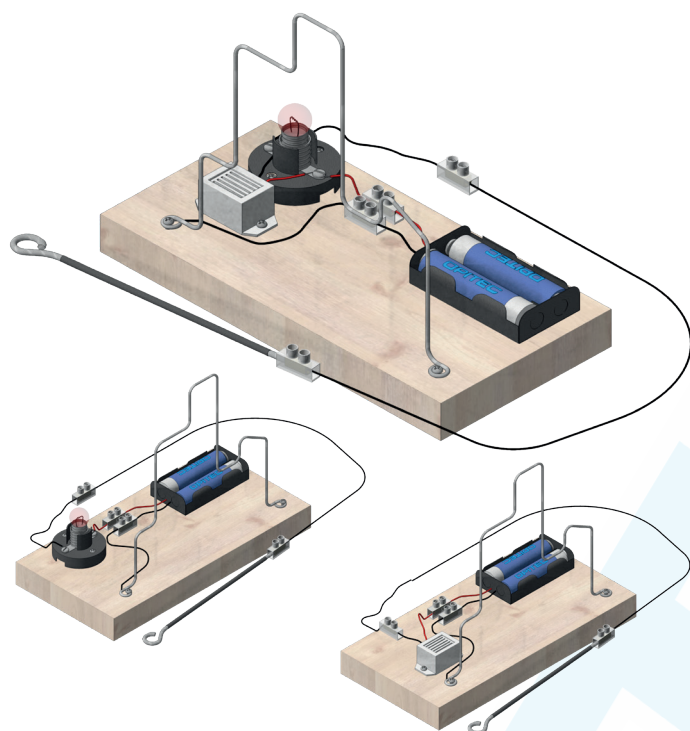


111.563

Geschicklichkeitsspiel Heißer Draht mit Signalton & Signallampe



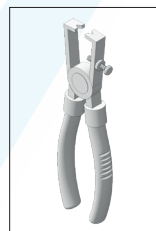
Benötigtes Werkzeug:



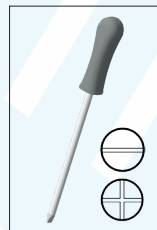
Vorstecher



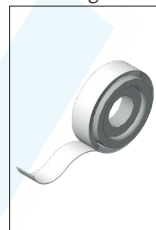
Rundzange



Abisolierzange



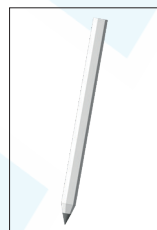
Schraubendreher



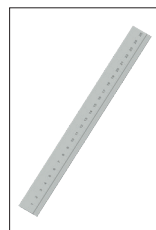
Klebeband



Schere



Bleistift



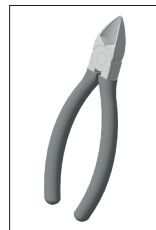
Lineal



Edding



Kombizange



Seitenschneider

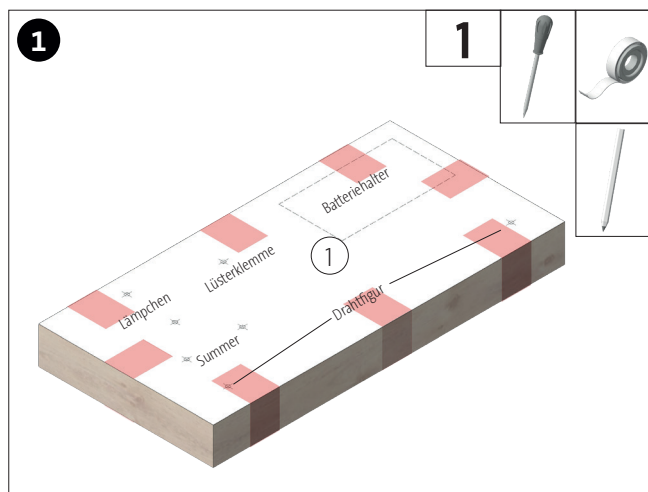
HINWEIS:

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!

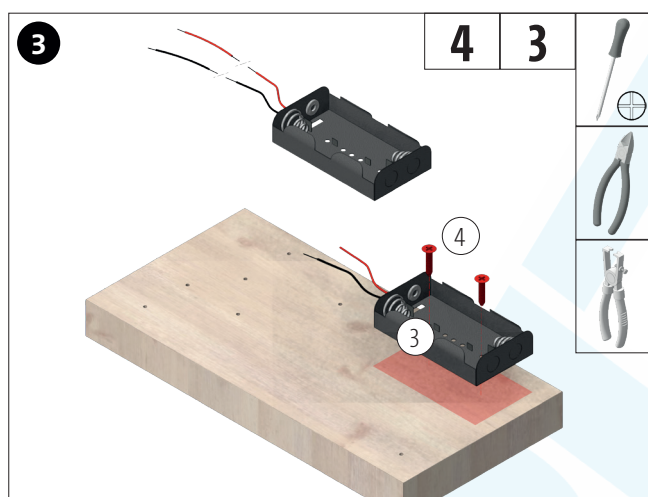
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	180x90x15	Grundplatte	1
Alu-Draht	1	ø1,6	Drahtfigur	2
Batteriehalter 2xMignon	1		Batteriehalter	3
Schraube	2	ø3x12	Befestigung Batteriehalter	4
Umfassung E10	1		Fassung Lämpchen	5
Lämpchen E10 rot 3,5V0,2 A	1		Signallampe	6
Blechschaube	5	2,9x16	Befestigung Draht/Fassung/Klemmleiste	7
Lüsterklemmleiste	1	1,5-2,5	Anschluss	8
Minisummer 2-4V	1		Signalgeber	9
Blechschaube	2	2,2x9,5	Befestigung Summer	10
Y-Draht isoliert	1	150x1,6x2,6	Führungsarm	11
Schaltlitze	1	500	Anschlusskabel	12

Bauanleitung 111.563
Geschicklichkeitsspiel Heißer Draht mit Signalton & Signallampe

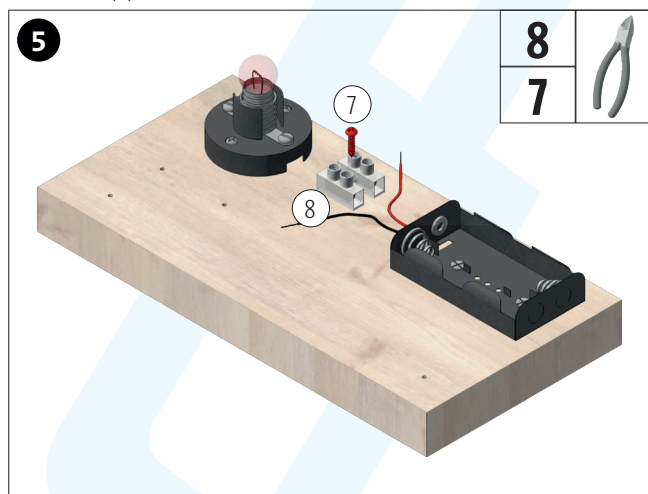
Variante 1: Aufbau mit Summer & Lämpchen



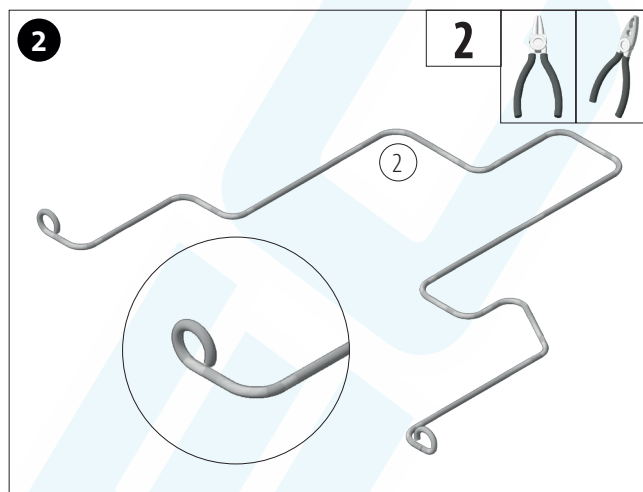
Schablone (A) ausschneiden und auf der Grundplatte (1) fixieren. Die Schraubenposition für die Drahtfigur, den Summer, das Lämpchen und die Lüsterklemme vorstechen. Position für den Batteriehalter aufzeichnen.



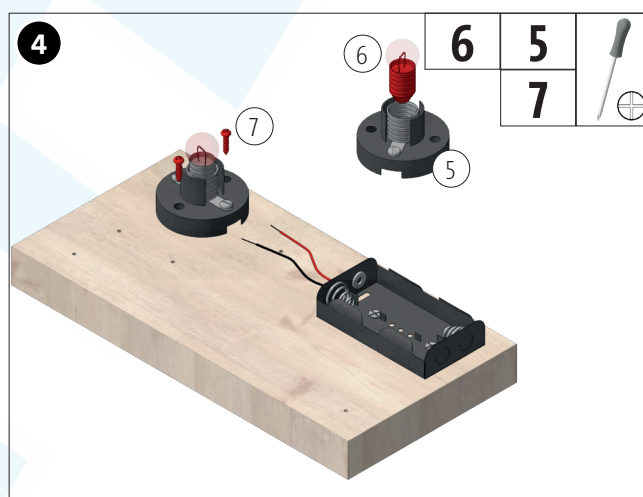
Die Anschlusskabel des Batteriehalters halbieren. Alle Enden abisolieren und die Reststücke aufheben. Den Batteriehalter (3) mit 2 Schrauben (4) an markierter Position aufschrauben.



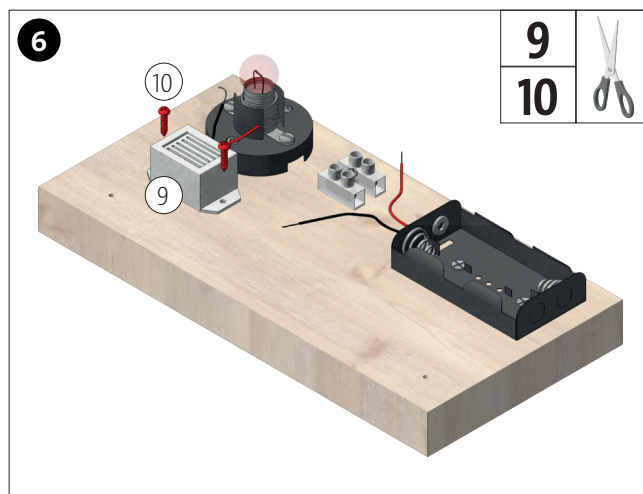
Von der Lüsterklemmleiste (8) ein Klemmenpaar abtrennen und, wie gezeigt, mit einer Schraube (7) zwischen Fassung und Batteriehalter auf der Grundplatte festschrauben.



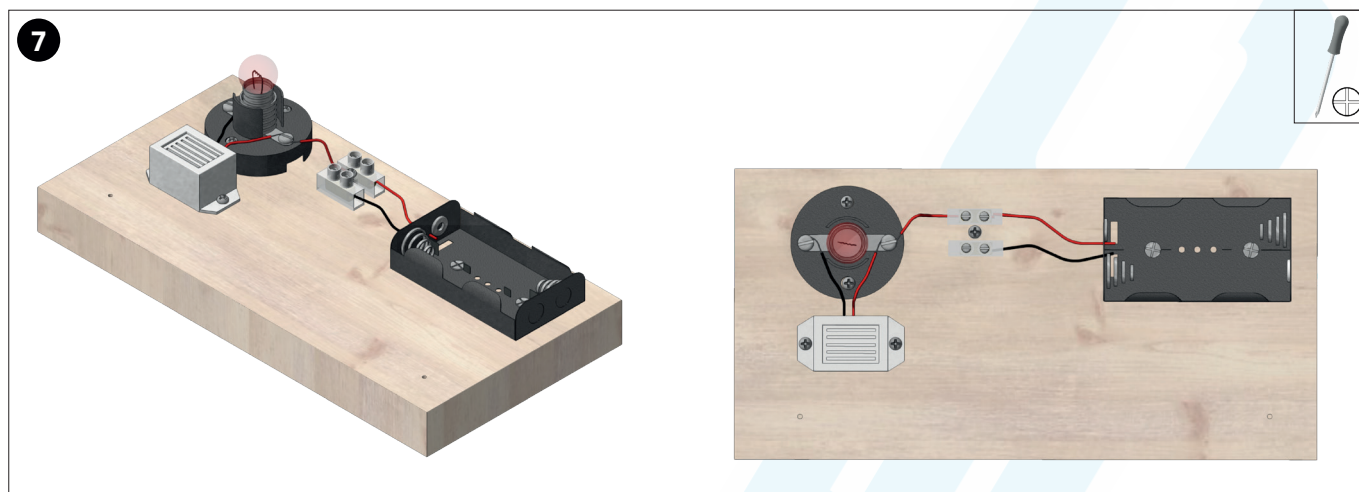
Den Alu-Draht (2) nach Biegeschablone (D) biegen. Die Ösen, wie abgebildet, mit der Rundzange biegen.



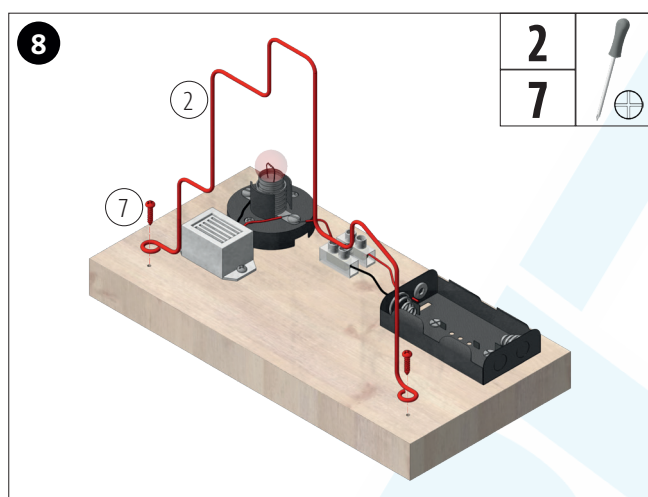
Das Lämpchen (6) in die Illufassung (5) eindrehen. Anschließend die Fassung (5) mit 2 Schrauben (7), an vorgesehener Position, aufschrauben.



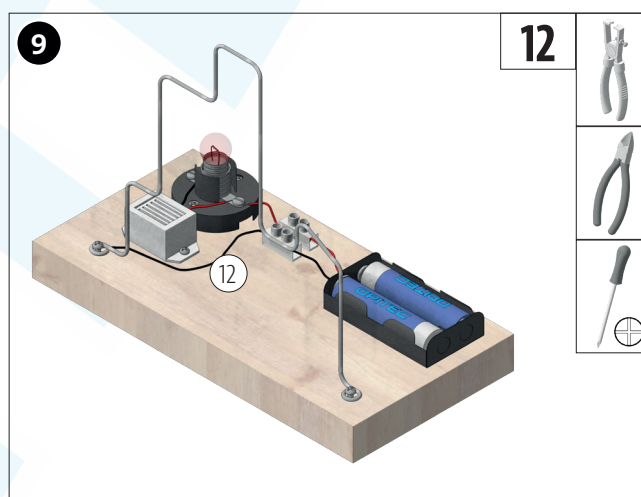
Den Minisummer (9) mit 2 Schrauben (10), an vorgesehener Position, aufschrauben



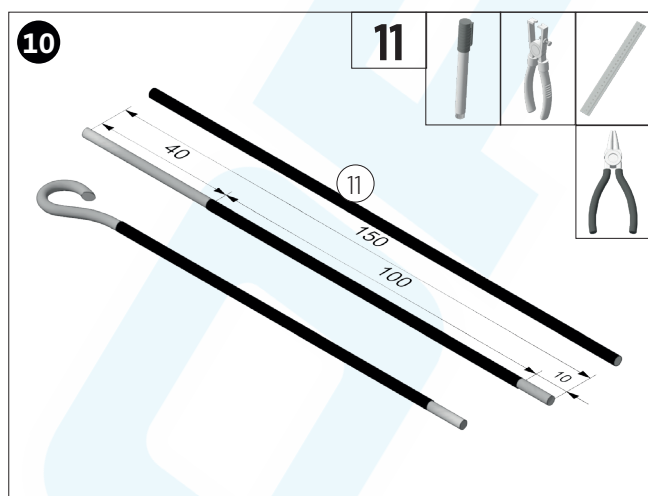
Die Anschlusskabel des Batteriehalters, wie gezeigt, in der Lüsterklemmleiste (7) einstecken und mit den Schrauben fixieren. Das rote Kabelstück des Batteriehalters (3) am nach aussen und zum Lämpchen zeigenden Lüsterklemmanschluss einstecken und ebenfalls mit der Schraube fixieren. Das andere Kabelende am Fassungsanschluss anschließen. Das rote Kabel des Summers (9) am selben Fassungsanschluss anschließen. Das schwarze Summerkabel am freien Lämpchenanschluss fixieren.



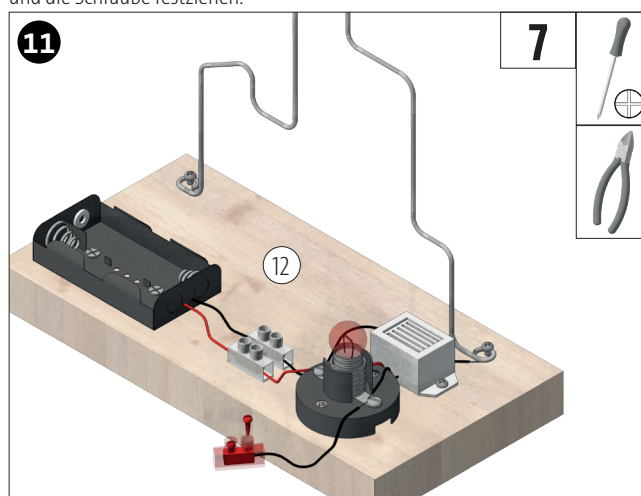
Die Drahtfigur (2) mit 2 Schrauben (7) an vorgesehener Position aufschrauben



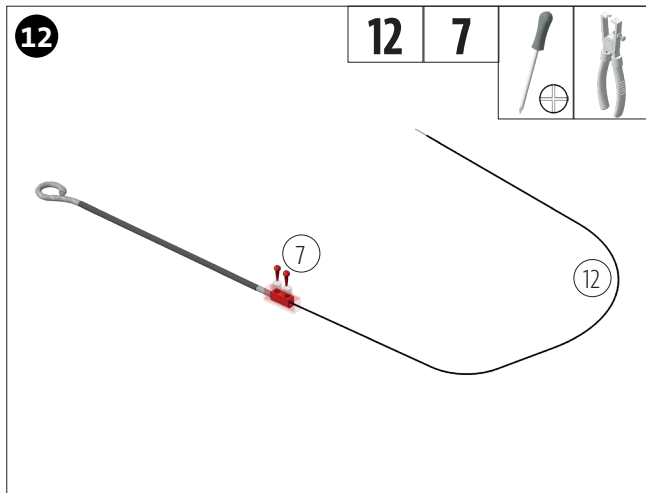
Ein 80-100mm langes Stück der Schaltlitze (12) abtrennen und beidseitig abisolieren. Das eine Ende am freien Anschluss der Lüsterklemmleiste (7) einstecken und festschrauben. Das andere Ende um die Schraube der Drahtfigur wickeln und die Schraube festziehen.



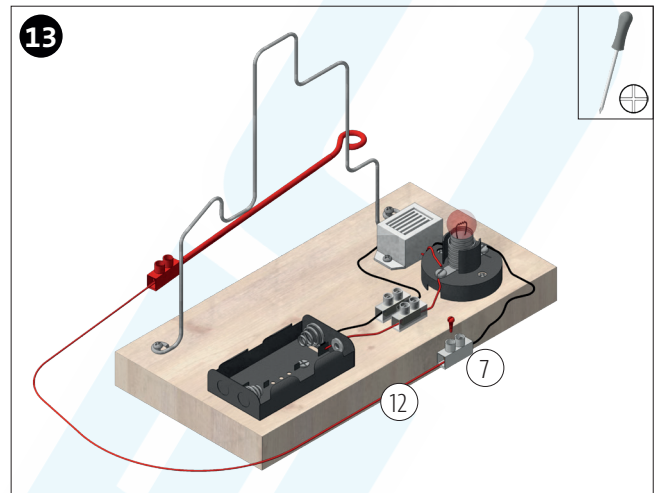
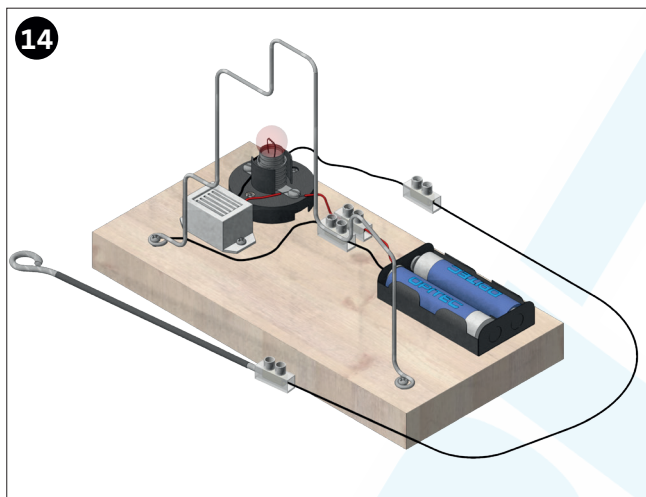
Auf dem isolierten Draht (11) an einem Ende 40mm und am anderen Ende 10mm abmessen und markieren. Anschließend abisolieren. Das lange isolierte Ende, wie abgebildet, zu einem Haken biegen.



Das übrige schwarze Kabelstück (vom Batteriehalter), wie gezeigt, am Lämpchenanschluss anschließen. Ein Stück der Lüsterklemme (7) abtrennen und das andere Ende des Kabels einstecken und mit der Schraube befestigen.



Die Schaltlitze (12) beidseitig abisolieren und ein Ende in der übrigen Lusterklemme (7) einstecken und festschrauben. Den Führungsarm, wie gezeigt, in der Lusterklemme (7) einstecken und befestigen.



Das freie Ende der Schaltlitze (12) an der Lusterklemme (7) des Lampenanschlussskabels anschließen.

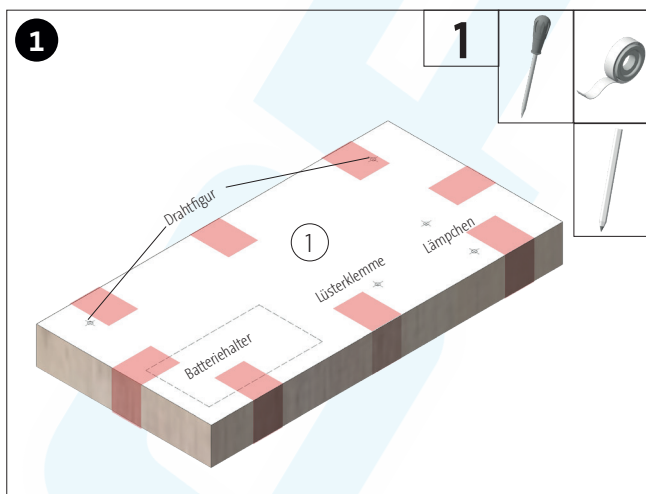
2 Mignon AA-Batterien einlegen. Fertig!

Funktionsbeschreibung:

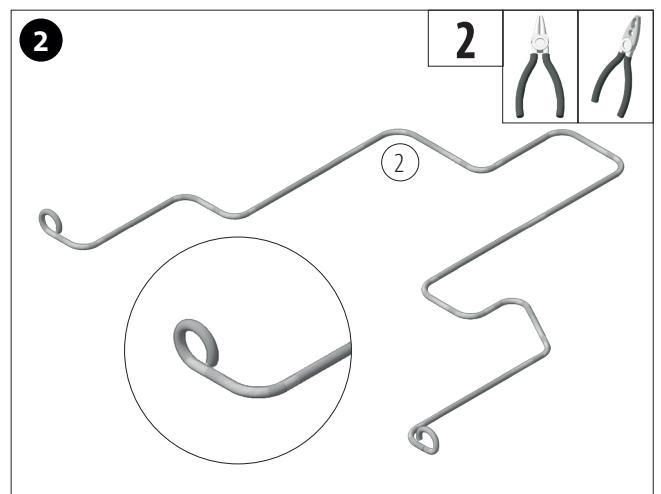
Den Führungsarm einfädeln und am gebogenen Drahtaufbau entlang führen. Hierbei darauf achten, dass die Schlaufe den Draht des Aufbaus nicht berührt.

Bei Berührung des Drahtes ertönt ein Signalton und gleichzeitig leuchtet das rote Signallicht auf. Dies beedet das Spiel und man muss von neuem beginnen.

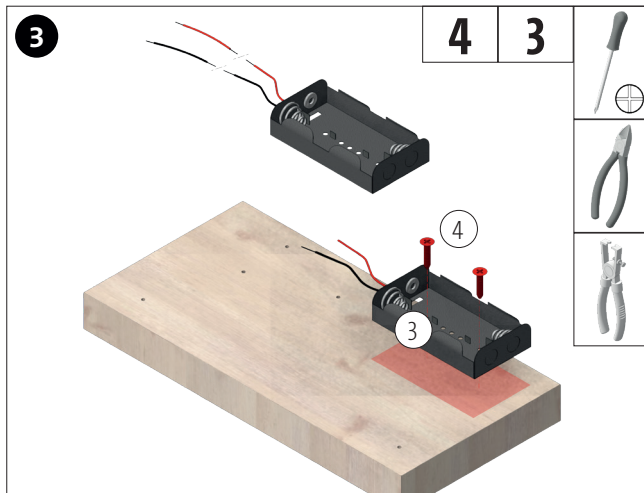
Variante 2: Aufbau mit Lämpchen



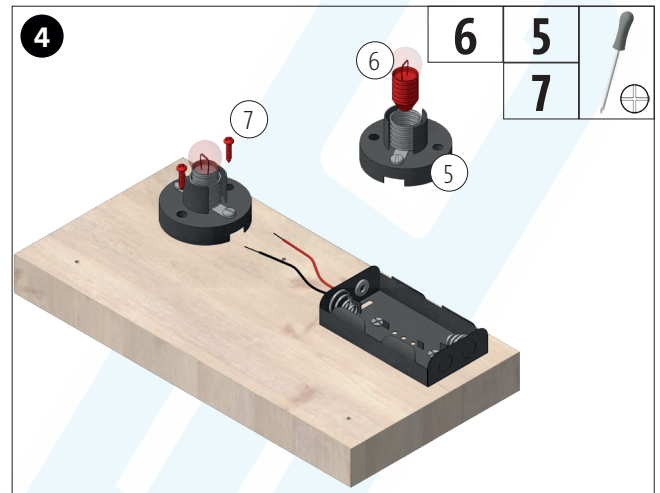
Schablone (B) ausschneiden und auf der Grundplatte (1) fixieren. Die Schraubenposition für die Drahtfigur, das Lämpchen und die Lusterklemme vorstechen. Position für den Batteriehalter aufzeichnen.



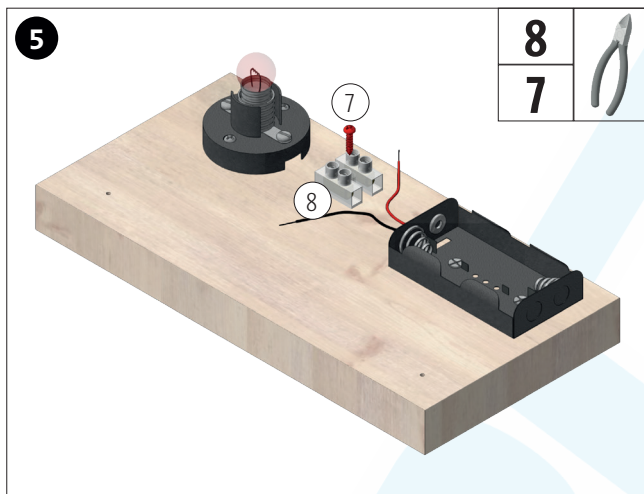
Den Alu-Draht (2) nach Biegeschablone (D) biegen. Die Ösen, wie abgebildet, mit der Rundzange biegen.



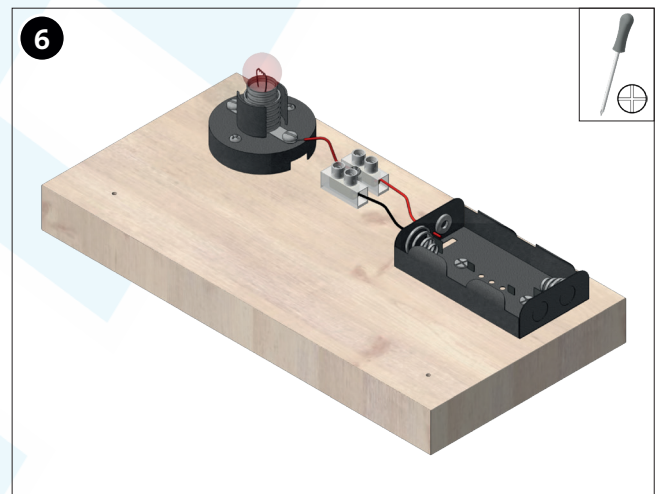
Die Anschlusskabel des Batteriehalters halbieren. Alle Enden abisolieren und die Reststücke aufheben. Den Batteriehalter (3) mit 2 Schrauben (4) an markierter Position aufschrauben.



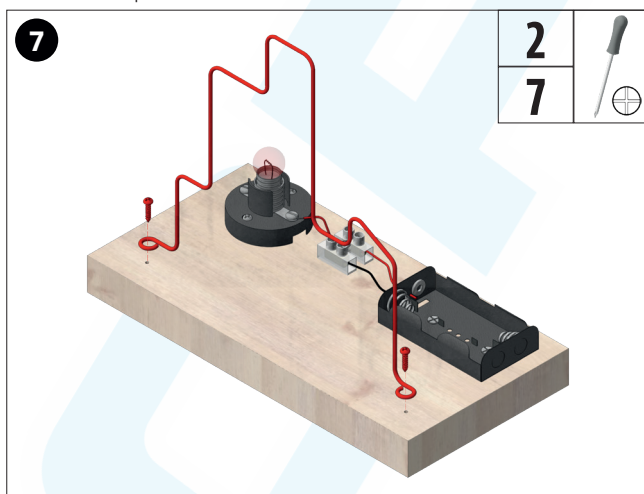
Das Lämpchen (6) in die Ilufassung (5) eindrehen. Anschließend die Fassung (5) mit 2 Schrauben (7), an vorgesehener Position, aufschrauben.



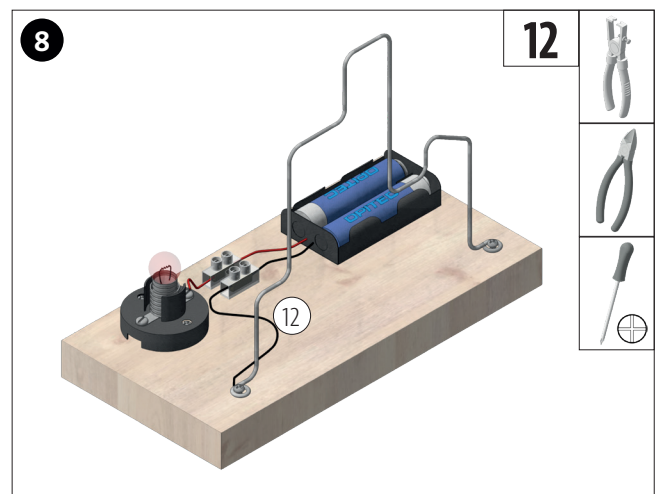
Von der Lüsterklemmleiste (8) ein Klemmenpaar abtrennen und, wie gezeigt, mit einer Schraube (7) zwischen Fassung und Batteriehalter auf der Grundplatte festschrauben.



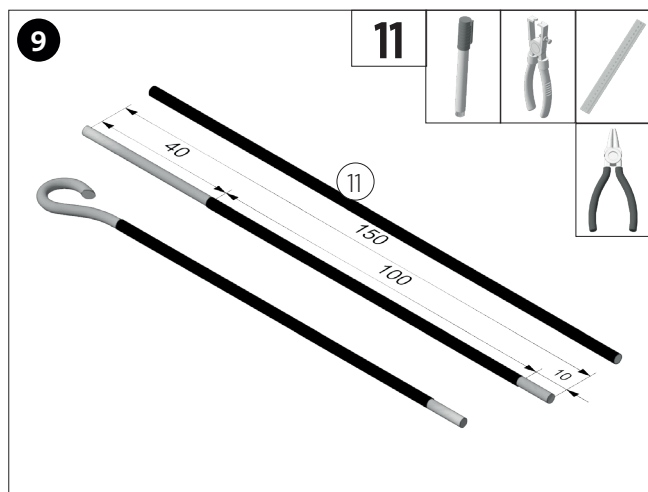
Die Anschlusskabel des Batteriehalters, wie gezeigt, in der Lüsterklemmleiste (7) einstecken und mit den Schrauben fixieren. Das rote Kabelstück des Batteriehalters (3) am nach aussen und zum Lämpchen zeigenden Lüsterklemmanschluss und Lämpchenanschluss anbringen und fixieren.



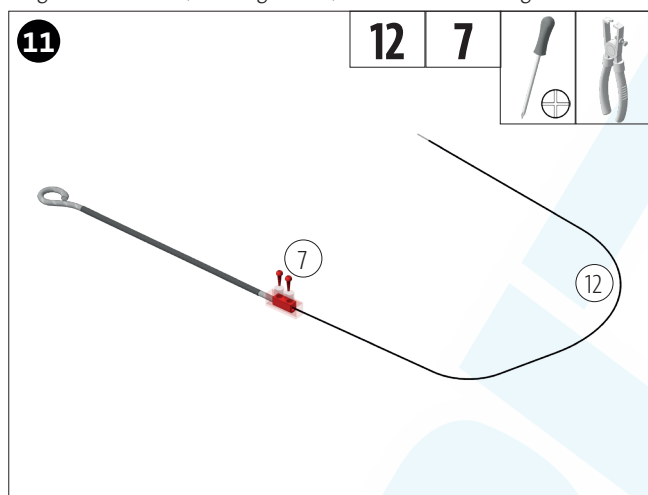
Die Drahtfigur (2) mit 2 Schrauben (7) an vorgesehener Position aufschrauben



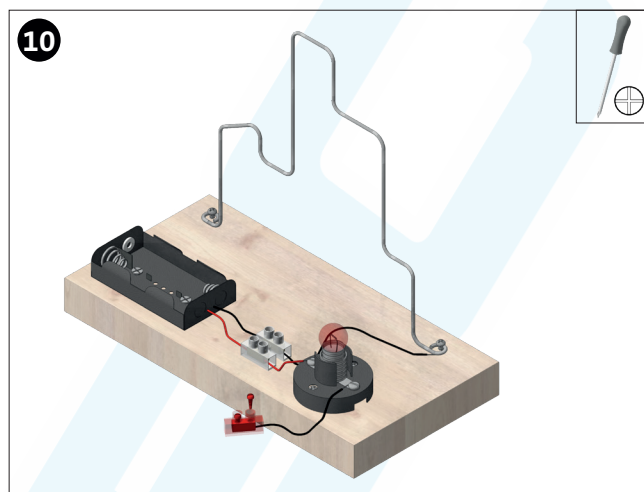
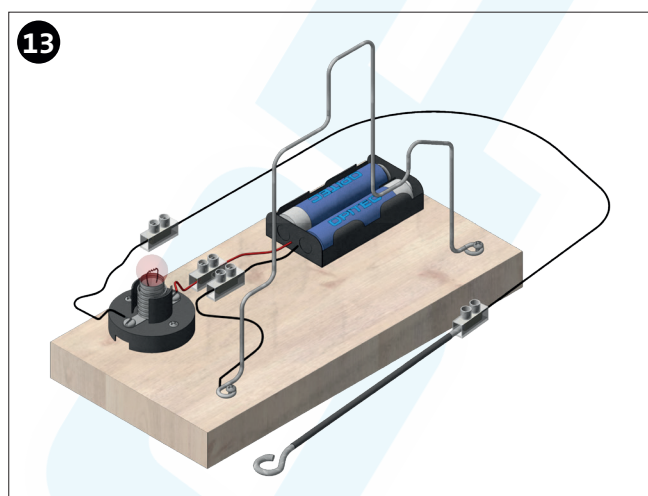
Ein 80-100mm langes Stück der Schaltlitze (12) abtrennen und beidseitig abisolieren. Das eine Ende am freien Anschluss der Lüsterklemmleiste (7) einstecken und festschrauben. Das andere Ende um die Schraube der Drahtfigur wickeln und die Schraube festziehen.



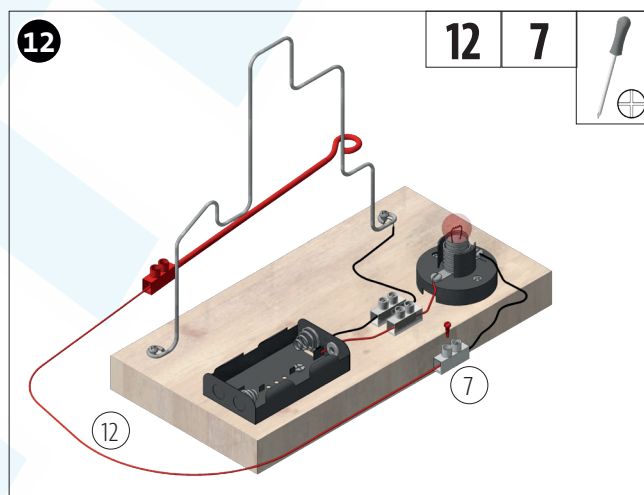
Auf dem isolierten Draht (11) an einem Ende 40mm und am anderen Ende 10mm abmessen und markieren. Anschließend abisolieren. Das lange isolierte Ende, wie abgebildet, zu einem Haken biegen.



Die Schaltlitze (12) beidseitig abisolieren und ein Ende in der übrigen Lüsterklemme (7) einstecken und festschrauben. Den Führungsarm, wie gezeigt, in der Lüsterklemme (7) einstecken und befestigen.



Das übrige schwarze Kabelstück (vom Batteriehalter), wie gezeigt, am Lämpchenanschluss anschließen. Ein Stück der Lüsterklemme (7) abtrennen und das andere Ende des Kabels einstecken und mit der Schraube befestigen.



Das freie Ende der Schaltlitze (12) an der Lüsterklemme (7) des Lampenanschlusses anschließen.

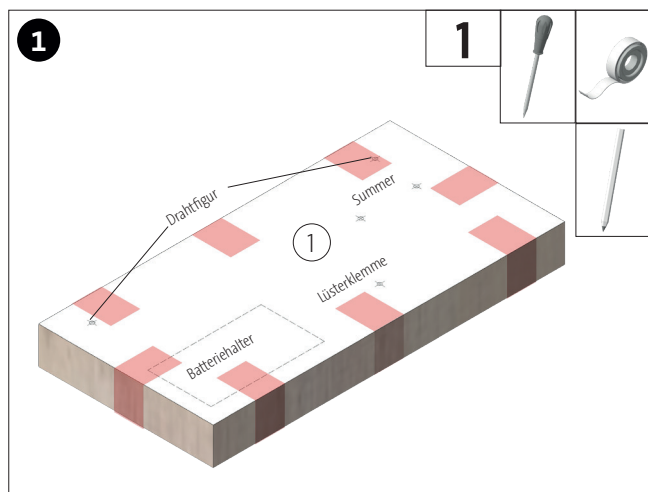
2 Mignon AA-Batterien einlegen. Fertig!

Funktionsbeschreibung:

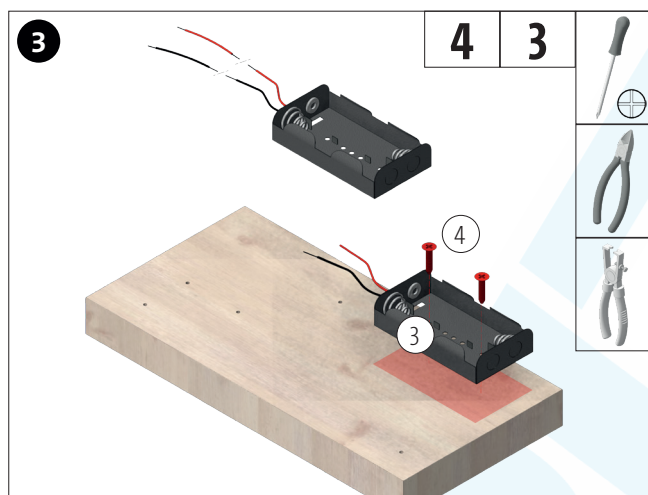
Den Führungsarm einfädeln und am gebogenen Drahtaufbau entlang führen. Hierbei darauf achten, dass die Schlaufe den Draht des Aufbaus nicht berührt.

Bei Berührung des Drahtes leuchtet das rote Signallicht auf. Dies beedtet das Spiel und man muss von neuem beginnen.

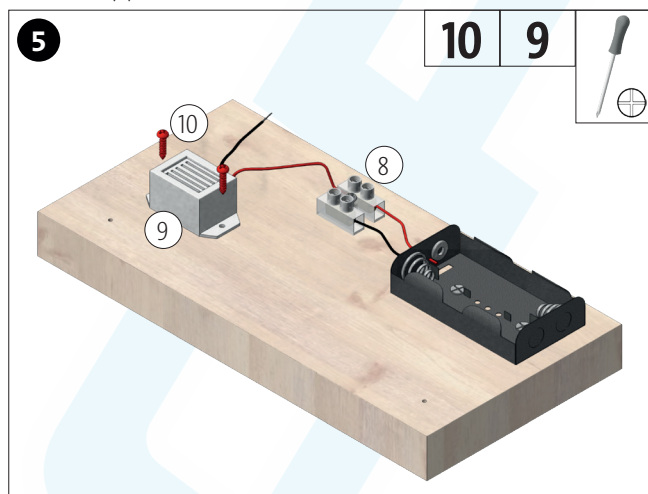
Bauanleitung 111.563
Geschicklichkeitsspiel Heißer Draht mit Signalton & Signallampe
Variante 3: Aufbau mit Summer



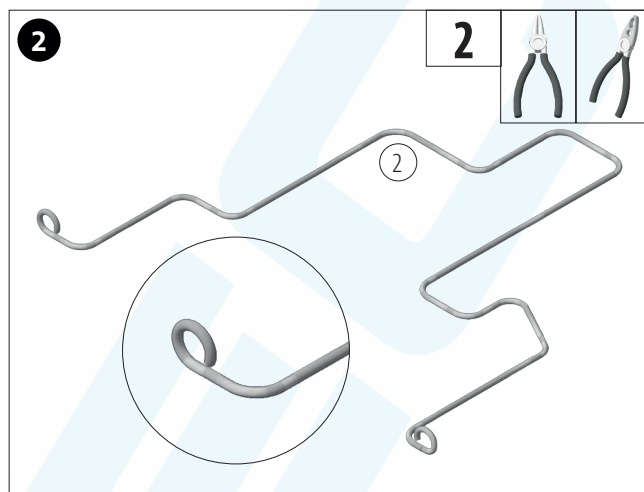
Schablone (C) ausschneiden und auf der Grundplatte (1) fixieren. Die Schraubenposition für die Drahtfigur, den Minisummer und die Lüsterklemme vorstechen. Position für den Batteriehalter aufzeichnen.



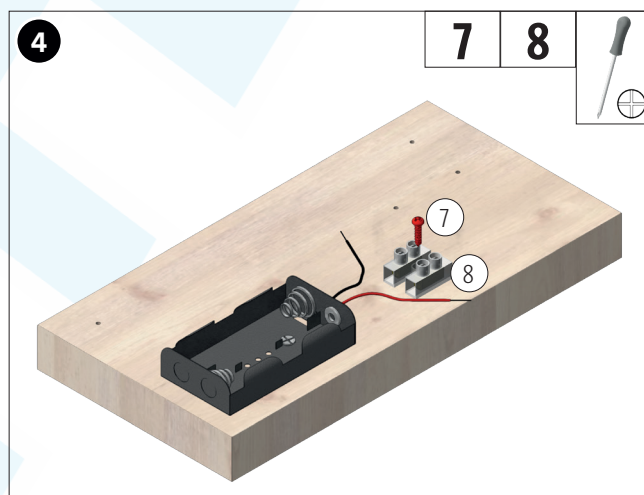
Die Anschlusskabel des Batteriehalters halbieren. Alle Enden abisolieren und die Reststücke aufheben. Den Batteriehalter (3) mit 2 Schrauben (4) an markierter Position aufschrauben.



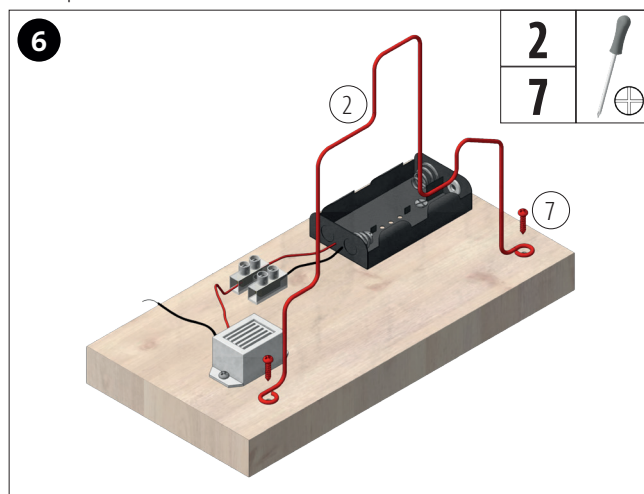
Den Minisummer (9) mit 2 Schrauben (10), an vorgesehener Position, aufschrauben. Das rote Kabel des Summers mit dem nach aussen zeigenden Anschluss der Lüsterklemme (8) verbinden.



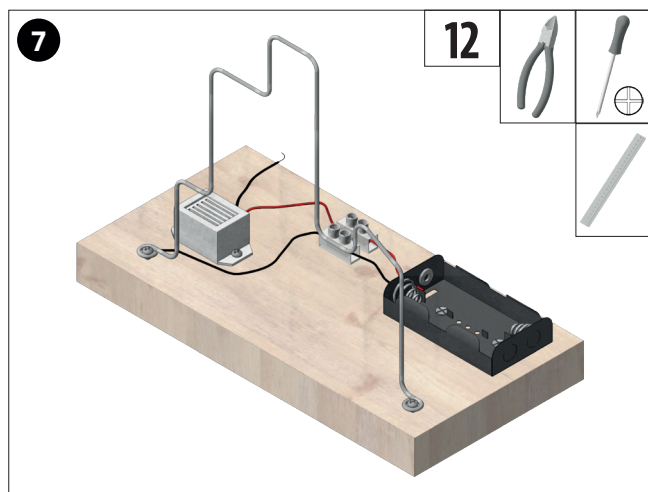
Den Alu-Draht (2) nach Biegeschablone (D) biegen. Die Ösen, wie abgebildet, mit der Rundzange biegen.



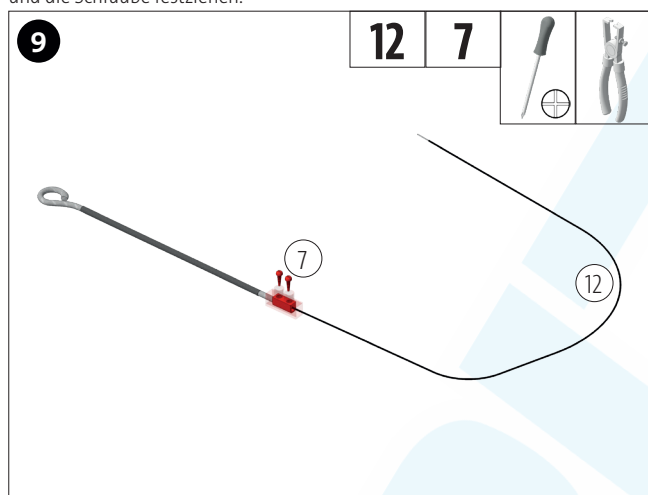
Von der Lüsterklemmleiste (8) ein Klemmenpaar abtrennen und, wie gezeigt, mit einer Schraube (7) an vorgesehener Position auf der Grundplatte festschrauben.



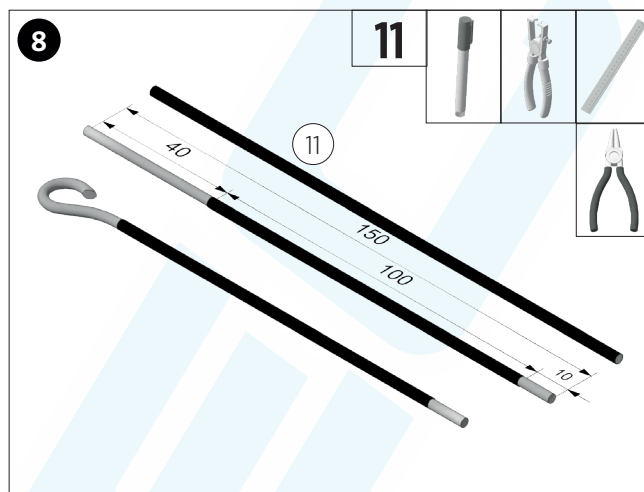
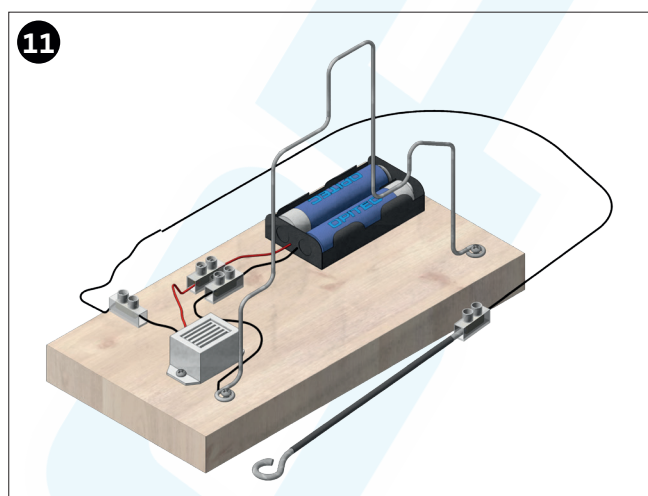
Die Drahtfigur (2) mit 2 Schrauben (7) an vorgesehener Position aufschrauben



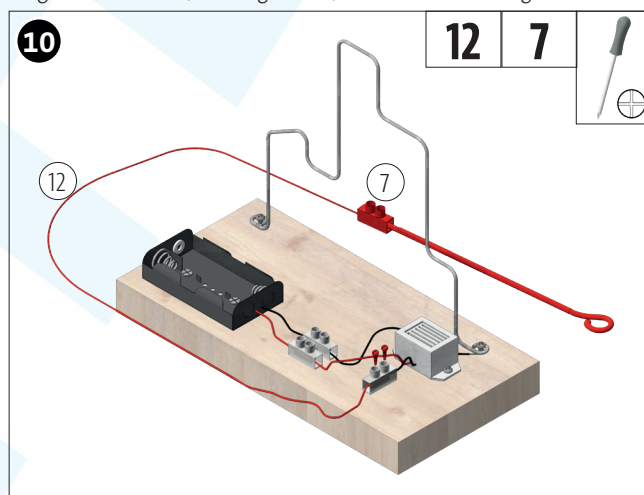
Ein 80-100mm langes Stück der Schalllitze (12) abtrennen und beidseitig abisolieren. Das eine Ende am freien Anschluss der Lusterklemmleiste (7) einstecken und festschrauben. Das andere Ende um die Schraube der Drahtfigur wickeln und die Schraube festziehen.



Die Schalllitze (12) beidseitig abisolieren und ein Ende in der übrigen Lusterklemme (7) einstecken und festschrauben. Den Führungsarm, wie gezeigt, in der Lusterklemme (7) einstecken und befestigen.



Auf dem isolierten Draht (11) an einem Ende 40mm und am anderen Ende 10mm abmessen und markieren. Anschließend abisolieren. Das lange isolierte Ende, wie abgebildet, zu einem Haken biegen.



Die übrige Lusterklemme am schwarzen Kabel des Summers (9) anschließen. Anschließend das lange Kabel des Führungsarms in der Lusterklemme einstecken und festschrauben.

2 Mignon AA-Batterien einlegen. Fertig!

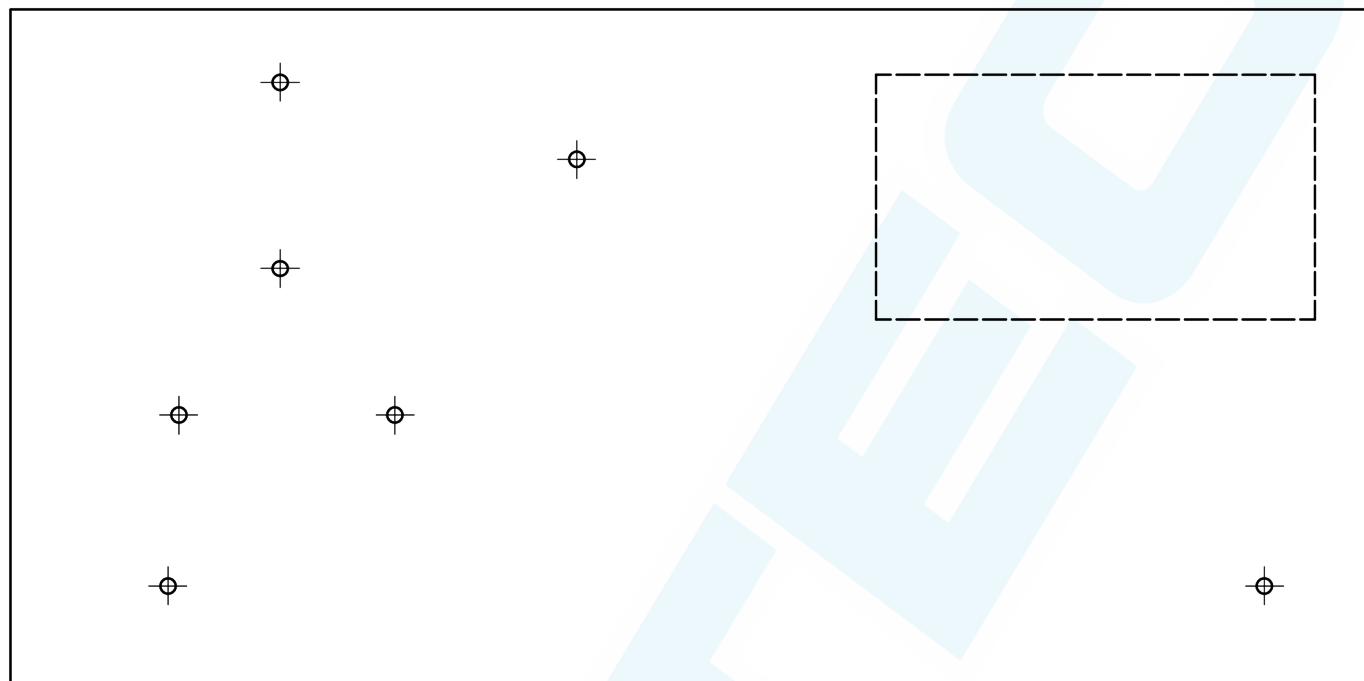
Funktionsbeschreibung:

Den Führungsarm einfädeln und am gebogenen Drahtaufbau entlang führen. Hierbei darauf achten, dass die Schlaufe den Draht des Aufbaus nicht berührt.

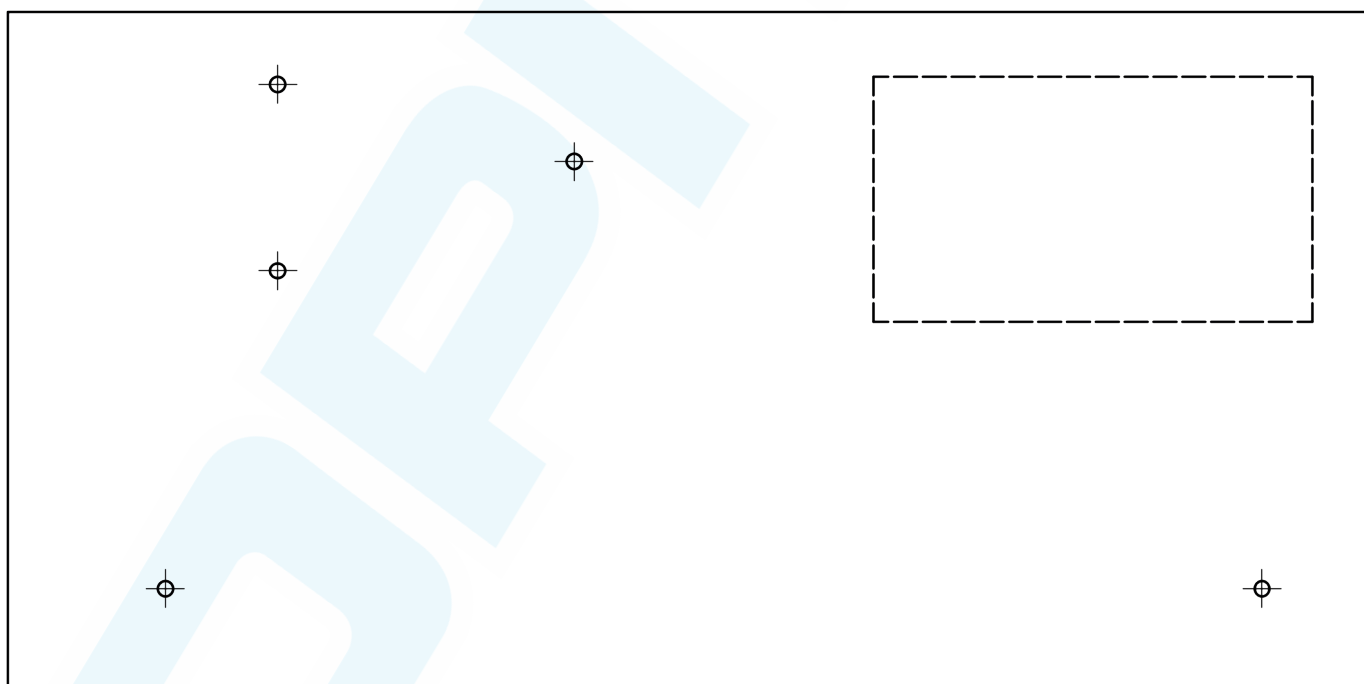
Bei Berührung des Drahtes ertönt ein Signalton. Dies bedeutet das Spiel und man muss von neuem beginnen.

Bauanleitung 111.563
Geschicklichkeitsspiel Heißer Draht mit Signalton & Signallampe

Schablone A
M 1:1

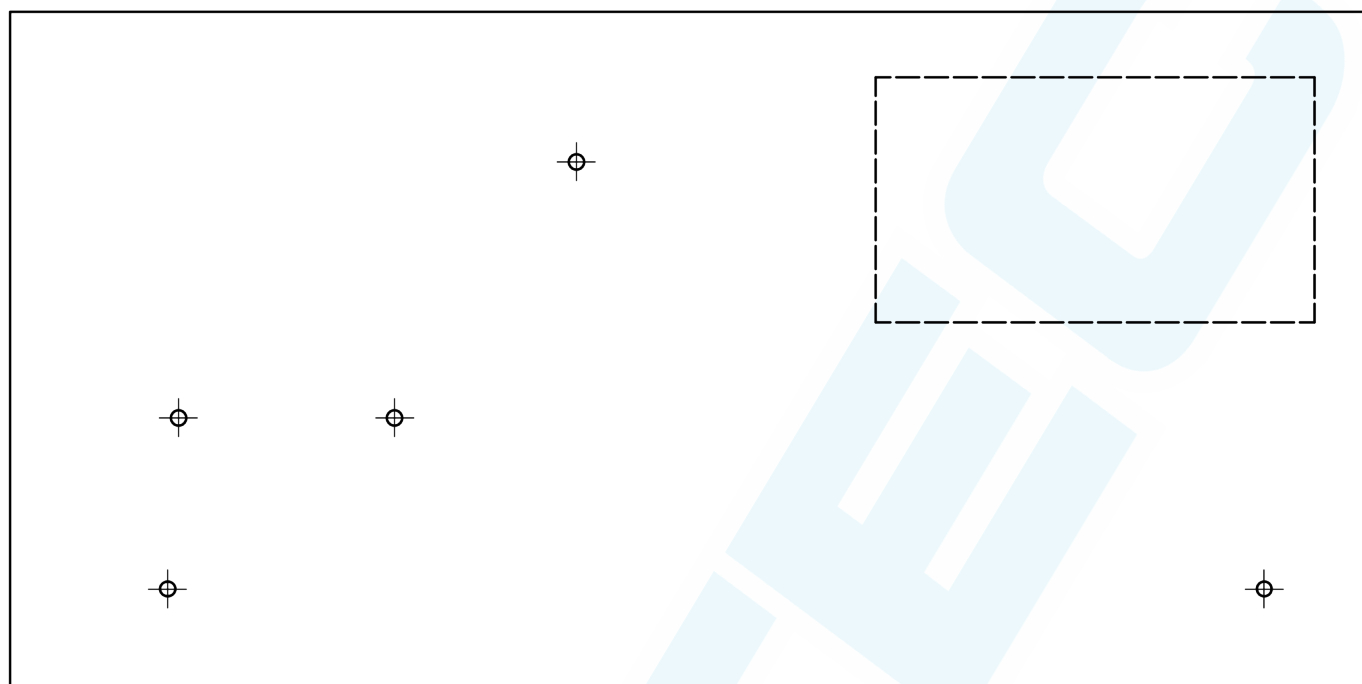


Schablone B
M 1:1



OPITEC

Schablone C
M 1:1



Schablone D
Drahtfigur
M 1:1

