

109.829

Wackelspinne "Thekla"



Benötigtes Werkzeug:

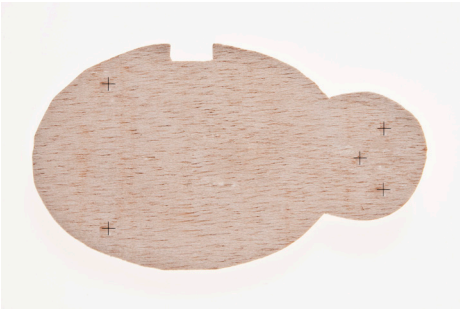
Bleistift
Schere
Vorstecher
Schraubendreher
Laubsäge oder Dekupiersäge
Bohrer \varnothing 4+5 mm
Feile + Schmirgelpapier
Alleskleber
Heißklebepistole
Farbe und Pinsel

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	115x65x5	Grundplatte	1
Biegeplüsch	4	500x9	Beine+Körper	2
PVC-Schlauch transparent	1	\varnothing 6	Wackelbeine	3
Batteriehalter	1		Stromquelle	4
Mikro Schiebeschalter	1		Schalter	5
Motor	1		Antrieb	6
Federstahlklammer	1		Motorbefestigung	7
Schaltdraht	1	500	Verbindung	8
Leuchtdioden rot	2	\varnothing 5	Augen	9
Linsenkreuzschlitzschraube	1		Motorbefestigung	10
Zylinderkopfschraube	2	3x10	Drehelement (Unwucht)	11
Zylinderkopfschraube	3	4x16	Beine	12
Lysterklemmeinsatz mit Querloch	1		Drehelement (Unwucht)	13

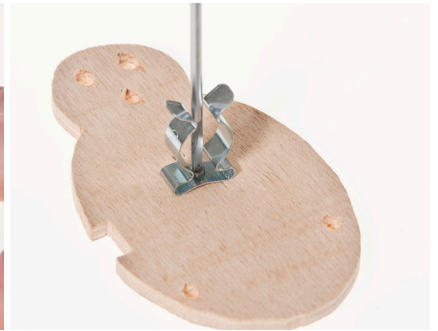
BAUANLEITUNG



1. Den Körperumriss der Spinne von der Schablone (Seite 5) übertragen. Mittelpunkt der Bohrungen mit dem Vorstecher markieren. Den Spinnkörper mit Hilfe einer Laubsäge oder Dekupiersäge aussägen. Sägeschnitte mit Schmirgelpapier verschleifen.



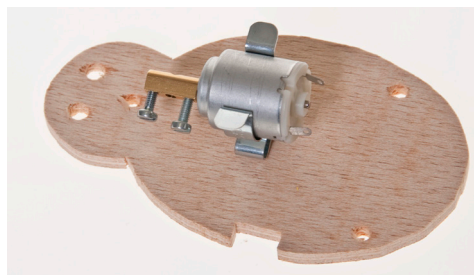
2. Die Bohrungen für die Augen (5 mm) anbringen (siehe Schablone Seite 5). Die drei Bohrungen für die Beine durchbohren. Nach Belieben kann die Spinne jetzt farbig gestaltet werden.



3. Die Federstahlklammer (7) mit der Schraube (10) mittig (Markierung) auf der Rückseite des Spinnkörpers befestigen.



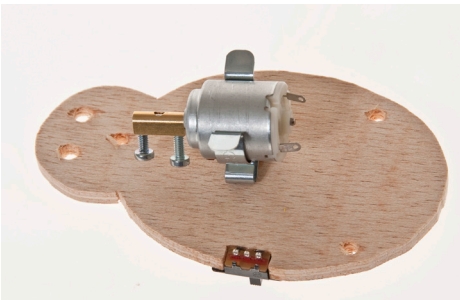
4. Beiliegende Lüsterklemme (13) mit den beiden Zylinderkopfschrauben (11) auf der Achse des Motors (6) festschrauben.



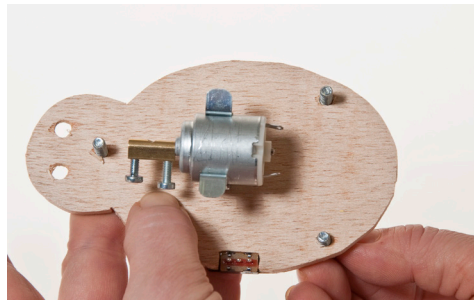
5. Den Motor (6) in den angeschraubten Motorhalter (Federstahlklammer) wie abgebildet einsetzen.



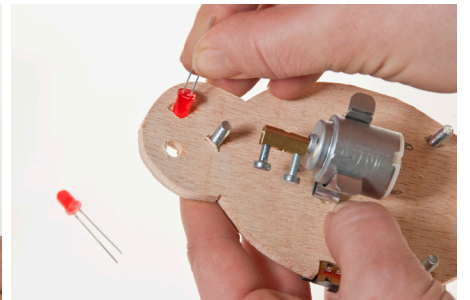
6. Die Aussparung für den Mikroschiebeschalter (5) mit Alleskleber einstreichen.



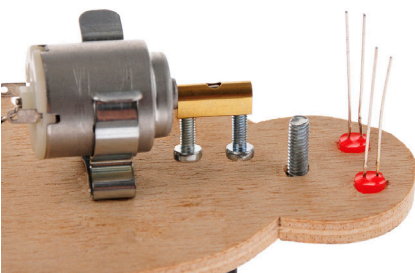
7. Den Mikroschiebeschalter in die Aussparung einkleben.



8. Die 3 Zylinderkopfschrauben (12) wie abgebildet durch die vorgebohrten Löcher stecken.

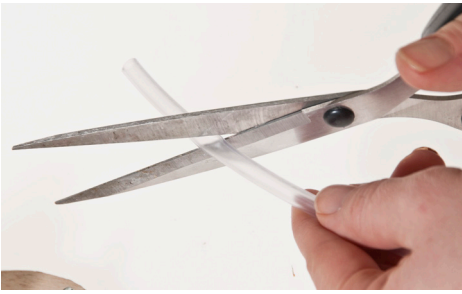


9. Als Augen die Leuchtdioden (9) durch die dafür vorgesehenen Löcher am Kopf stecken (siehe Abbildung)

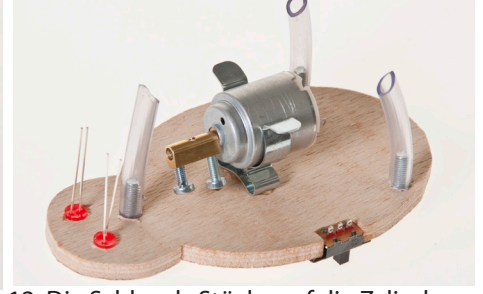
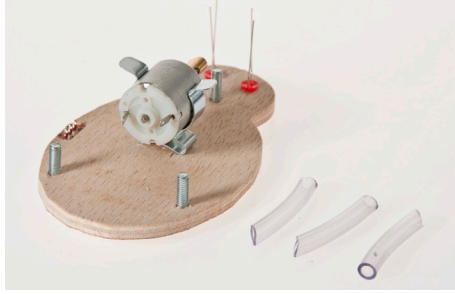


10. Beim Einsetzen der Leuchtdioden darauf achten, dass sich beide Anoden (langer Schenkel) und Kathoden (kurzer Schenkel) gegenüber liegen (abgeflachte Seite zeigt zur Aussenkante des Spinnenkopfes!)

BAUANLEITUNG



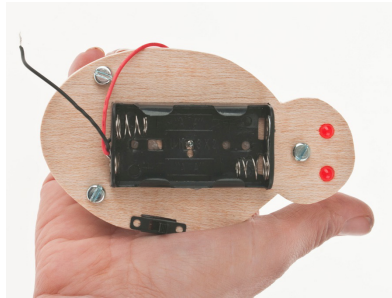
11. Vom PVC-Schlauch (3) drei ca. 40 mm lange Stücke abschneiden und diese an einem Ende mit der Schere ca. 45° abschrägen.



12. Die Schlauch-Stücke auf die Zylinderkopfschrauben, wie in der Abbildung ersichtlich, aufstecken. Sollten diese zu locker sitzen, vorher jeweils ein Stück Klebeband um die Schraube wickeln.



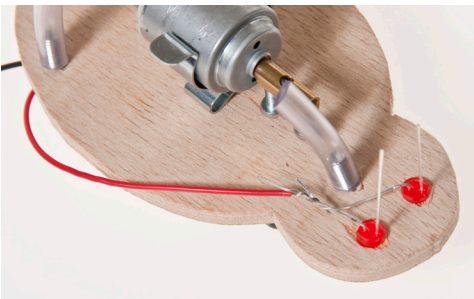
13. Den Batteriehalter mit Alleskleber einstreichen (siehe Abbildung).



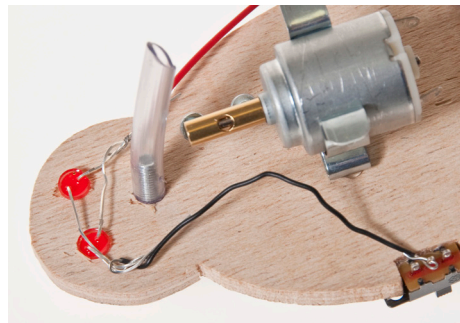
14. Den Batteriehalter (4) mittig auf die Oberseite der Spinne aufkleben.



15. Ein ca. 80mm langes Stück vom Schaltdraht abschneiden und die beiden Enden abisolieren. Eines der Enden am mittleren Anschluss des Mikroschiebeschalters anschließen.



16. Das rote Kabel des Batterieclips von der Oberseite zur Unterseite führen und mit den Anoden beider LEDs verbinden. Hierzu die 3 Kabel miteinander verzwirbeln.



17. Das am Schiebeschalter angeschlossene Kabel mit den beiden Kathoden der LEDs verbinden.

Hinweis:

Darauf achten, dass sich die Anoden und Kathoden nicht berühren.



18. Ein 40-50 mm langes Stück vom Schalt-Y-Draht (8) abschneiden, die Enden abisolieren und ein Ende mit dem Minus-Pol des Motors verbinden.

Hinweis:

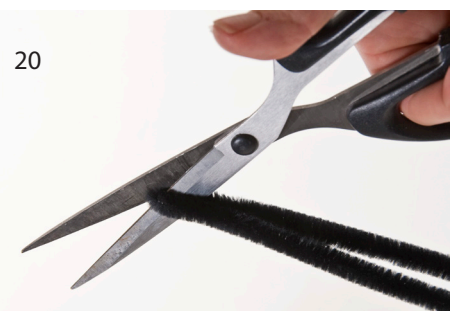
Der Plus-Pol am Motor (6) ist durch einen eingepprägten Punkt unter dem Pol gekennzeichnet.



19

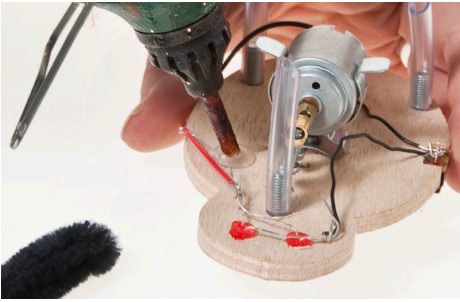
19. Das Kabel vom Motor (6) zum Mikroschiebeschalter (5) führen und ebenso mit dem mittleren Pol des Schiebeschalters verbinden.

20. Zwei Biegeplüschstreifen in der Mitte knicken und mit Hilfe einer Schere durchschneiden (siehe Abbildung rechts.)

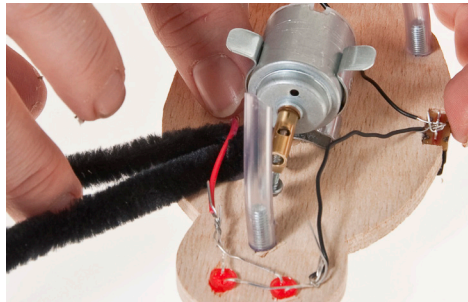


20

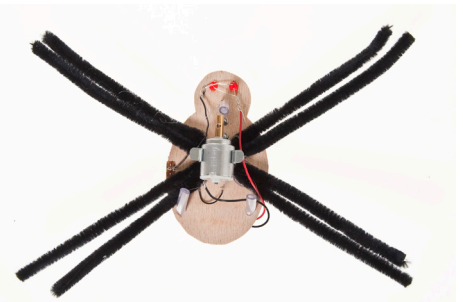
BAUANLEITUNG



21. Biegeplüschstreifen in der Mitte knicken und mit der Heißklebepistole Klebepunkte anbringen.



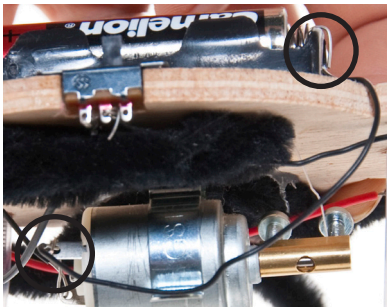
22. Den Biegeplüsch auf den Klebepunkt aufkleben (siehe Abbildung).



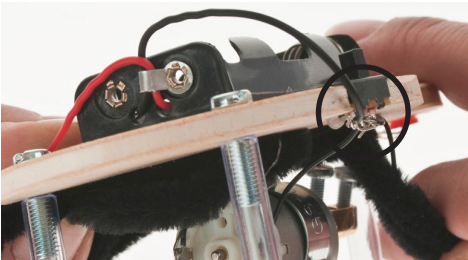
23. Alle 4 Biegeplüschstreifen, wie in der Abbildung ersichtlich, anbringen.

Hinweis:

Heißkleber kann zu Verbrennungen führen.



24. Ein ca. 60-70 mm langes Stück vom Schaltdraht (8) abschneiden und die Enden abisolieren. Ein Ende am noch freien Anschluss des Motors (6) anschließen. Das andere Ende zur Oberseite zum Batteriehalter (4) führen und am Minuspol (an der Feder) anschließen.



25. Das schwarze Kabel des Batteriehalters (4) von der Oberseite zur Unterseite führen und mit dem rechten Anschluss des Mikroschiebeschalters verbinden. Darauf achten, dass sich die Kabel zwischen den Anschlüssen nicht berühren.

26. Batterien einlegen und auf Funktion prüfen!



27. Die angeklebten Biegeplüschstreifen zu Spinnenbeinen formen und ausrichten.

Hinweis:

Beine berühren nicht den Boden !



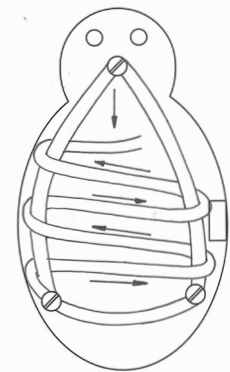
28. Die beiden übrigen Biegeplüschstreifen an jeweils einem Ende übereinander legen und miteinander verdrehen, so dass ein langer Strang entsteht.



29. Eine der der Schrauben ein Stück aufschrauben und ein Ende des Biegeplüsches darumwickeln und die Schraube wieder festziehen.



30. Die beiden anderen Schrauben ein Stück aufschrauben, den Biegeplüsch wie in der Abbildung gezeigt darumwickeln und die Schrauben wieder festschrauben. Den restlichen Biegeplüsch (nach Zeichnung) über den Batteriehalter fädeln.

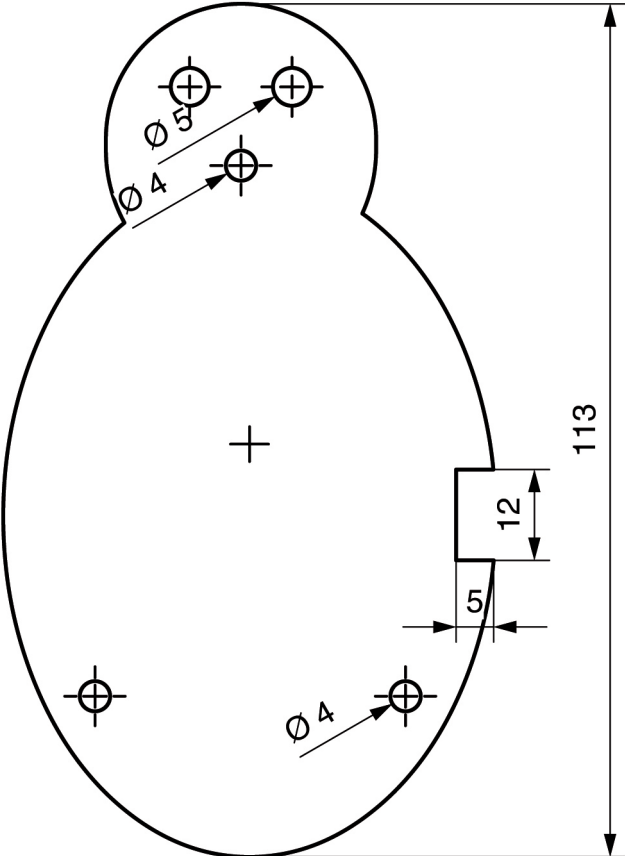


31. Je nach Ausrichtung der PVC-Stücke läuft die Spinne beim Einschalten entweder geradeaus oder rückwärts oder dreht sich im Kreis. Dies kann durch Drehen der Schlauch-Stücke auf der Schraube eingestellt werden.



BAUANLEITUNG

Schablone Maßstab: 1:1



Schaltplan

