109.818

Geschicklichkeitsspiel "Schwebeball"

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 Erwach- senen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

Benötigtes Werkzeug:
Bleistift
Lineal
Laubsäge oder Feinsäge
Bohrer ø 4+5
Holzleim
Rundstab bzw. Papprohr ca. ø 20 mm
Seitenschneider
Rundzange

STÜCKLISTE				
	Stückzahl	**Maße (mm)**	**Bezeichnung**	**Teile-Nr.**
Holzleiste	1	150x10x10	Innenteile	1
Holzleiste	2	250x10x5	Aussenleiste	2
Holzleiste	2	250x20x5	Aussenleiste	3
Schweißdraht	1	250x1	Halterung Schwebeball	4
Zylinderkopfschraube	1	40x4	Befestigung	5
Mutter	2	M4	Befestigung	6
Hutmutter	1	M4	Befestigung	7
Unterlegscheiben	4	ø 4,3	Befestigung	8
Messinghülse	1	ø5x25	Mundstück	9
Styroporkugel	1	ø 30	Schwebeball	10

BAUANLEITUNG

1. Von der Holzleiste (1) je ein Teil mit 10mm und 20 mm Länge mit einer Laubsäge absägen (siehe Abbildung).

2. Die Holzleiste (2) an der Schmalseite mit Holzleim einstreichen.

3. Holzleiste (2) wie in der Abbildung gezeigt auf die Holzleiste (3) leimen.

4. Das Leistenstück (20 mm) mit Holzleim einstreichen

5. Das Leistenstück 20 mm wie abgebildet bündig zu den Leisten 2+3 aufleimen. Ebenso das Leistenstück 10 mm am anderen Ende einleimen.

6. Die zweite Holzleiste (2) mit Holzleim bündig auf die beiden Leistenstücke und die Holzleiste (3) aufleimen (siehe Abbildung).

7. Die 2. Holzleiste (3) als Deckel aufleimen. Auf dem Deckel die Seite markieren in der das 20 mm Stück eingeleimt wurde und an der gegenüberliegenden Stirnseite die Mitte durch Diagonale markieren.

8. Auf dem Deckel an der markierten Seite 15 mm und 50 mm von vorne eingerückt mit Bleistift eine Markierung anbringen.

9. Von der Seite 10 mm eingerückt mit Bleistift die Mitte der Leiste auf den 15 + 50 mm Markierungen kennzeichnen.

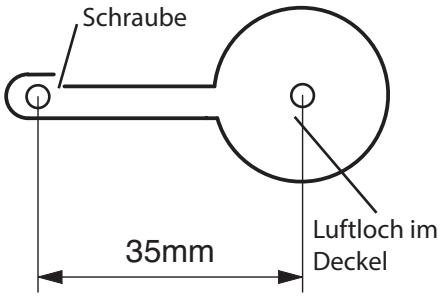
10. Das Werkstück in einen Maschinenschraubstock nach Abbildung senkrecht einspannen und eine Bohrung ø5 mm für das Mundstück durchbohren.

11. Das Werkstück im Maschinenschraubstock waagerecht einspannen. Die Bohrung ø 4mm an der 15 mm Markierung nach unten durchbohren. Die andere Bohrung an der 50 mm Markierung wird nur durch den Deckel gebohrt.

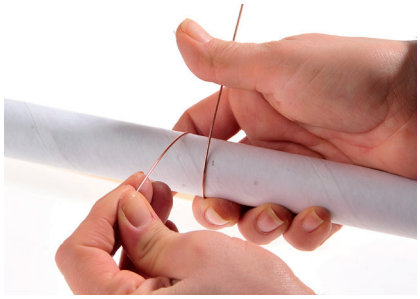
BAUANLEITUNG

Biegeschablone

12. Die Messinghülse (9)als Mundstück in die 5mm Bohrung einsetzen.

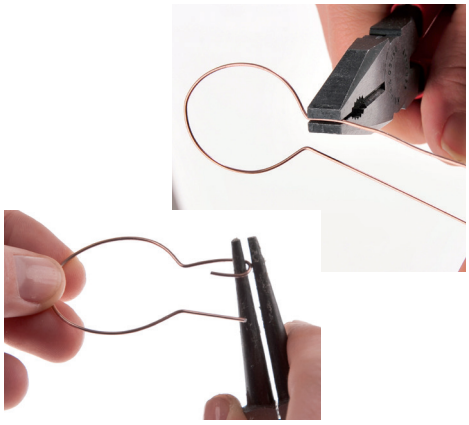


13. Schweißdraht nach Biegeschablone biegen. Überstehende Drahtstücke mit dem Seitenschneider abzwicken.

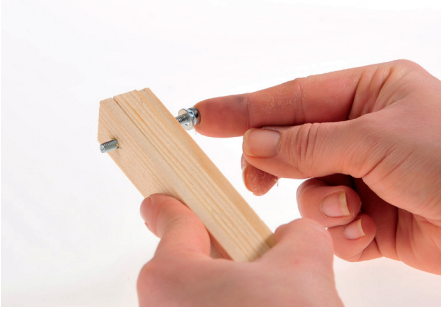


14. Den Schweißdraht (4) fest um ein Rundholz bzw. eine Pappröhre wickeln.

Hinweis:
Der Durchmesser soll ca. 20-25 mm groß sein, damit die Styroporkugel gut darauf sitzt.

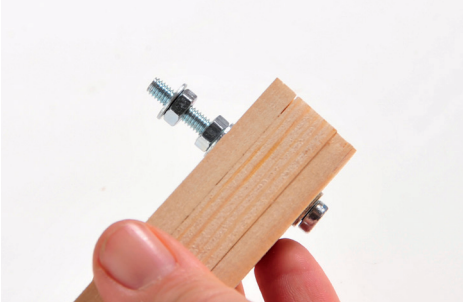


15. Mit der Zange die Schenkel des Drahtes um 90 ° in die Gegenrichtung biegen. (siehe Schablone)

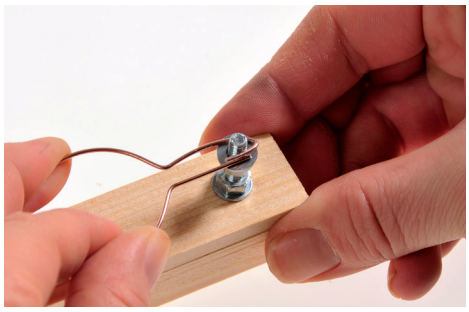


16. Auf die Zylinderkopfschraube (5) eine Unterlegscheibe (8) aufstecken und beides durch die durchgehende Bohrung von unten nach oben durchstecken.

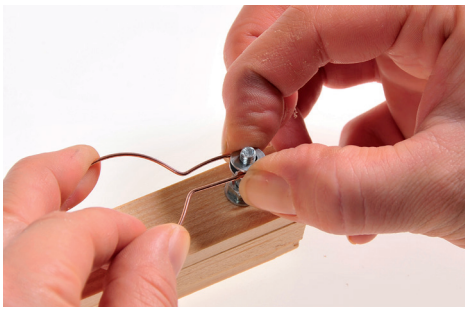
17. An der Oberseite eine Unterlegscheibe (8) auf die Schraube stecken und diese mit einer Mutter (6) festschrauben (siehe Abbildung).



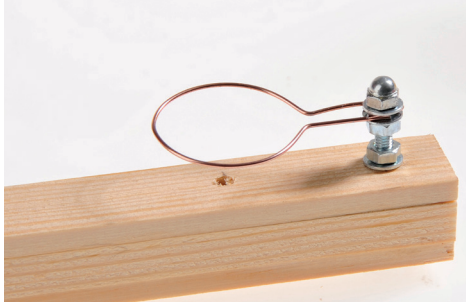
18. Eine weitere Mutter (6) auf die Schraube aufschrauben und eine Unterlegscheibe (8) daraufsetzen.



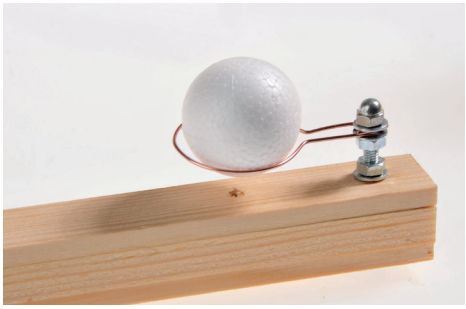
19. Die gebogene Halterung wie in der Abbildung auf die Schraube aufsetzen.



20. Eine Unterlegscheibe (8) darauf setzen.



21. Die Halterung von oben mit der Hutmutter (7) befestigen (kontern).



22. Die Styroporkugel daraufsetzen. Fertig!

23. Das Geschicklichkeitsspiel nach belieben farbig gestalten.