



Werkarbeit für Kinder ab 9 Jahren.

Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

www.werken-technik.de

Bauanleitung 1



Material: 1 Blatt Karton 300g

2 Holzspatel 110 x 9 mm

1 Holzspieß (3x 200 mm)

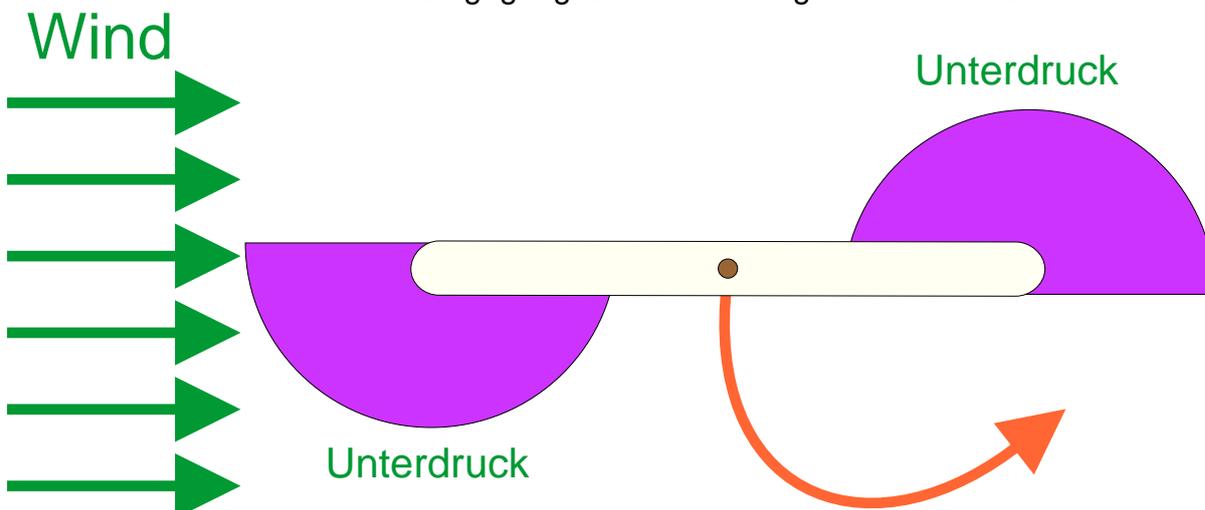
Leim

Werkzeug: Schere, Bohrer 3,5 mm oder spitze Rundfeile zum Lochbohren



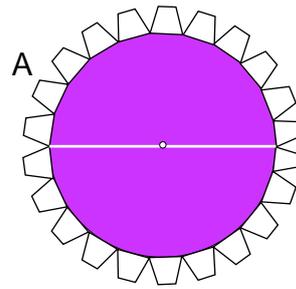
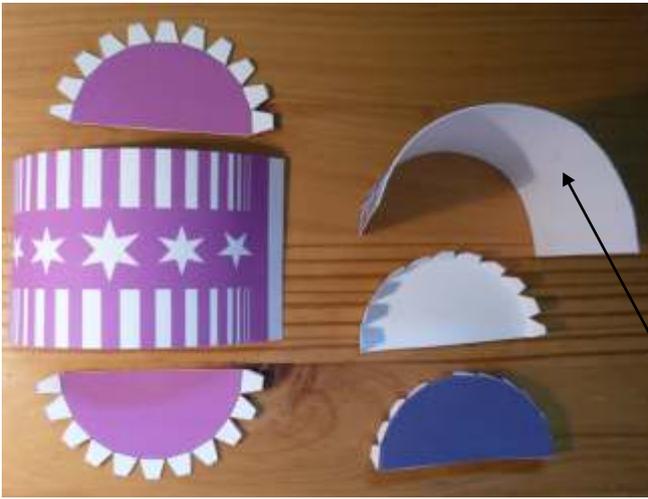
Wäscheklammern sind beim Verleimen sehr hilfreich.

Durch die entgegengesetzte Wölbung der beiden Seitenflächen drehen sich Windfallen.



Bei der bestehenden Windrichtung erzeugt der Wind an der nach außen gewölbten Flächenseite einen Unterdruck, so dass eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn entsteht.

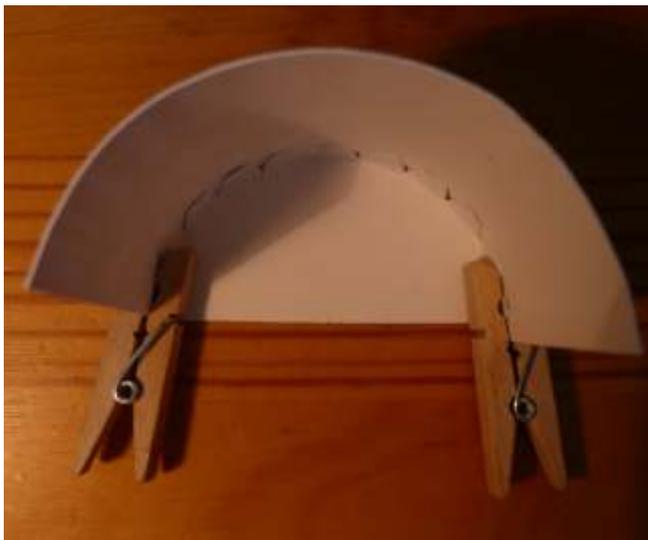
Bauanleitung 2



Vor dem Ausschneiden der Halbkreise mit dem Stechzirkel den Außenkreis ritzen.

Dann lassen sich die Klebelaschen leicht umbiegen.

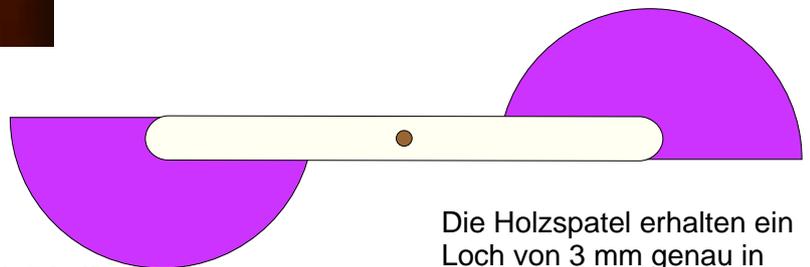
Die Kartonwände für die Halbzylinder über eine scharfe Kante ziehen, dann wölben sie sich.



Die Klebelaschen werden mit Leim versehen.

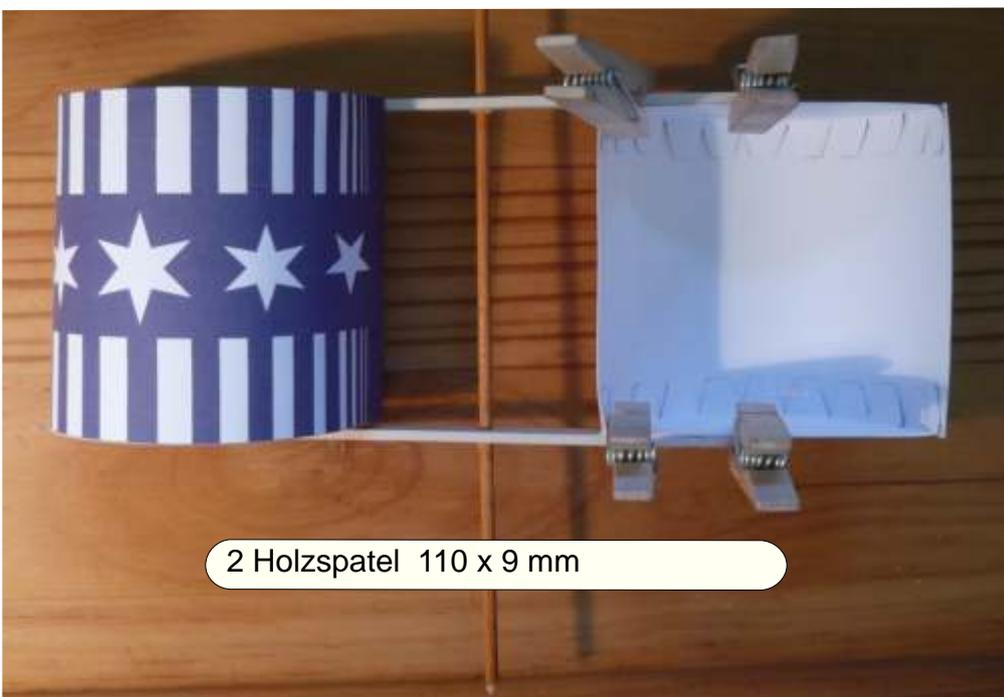
Die Kartonwand zunächst an einer Ecke festdrücken. Wäscheklammer ansetzen. Dann kann man die Wand bündig andrücken. Die 2. Wäscheklammer hält die Teile zusammen, bis sie fest verbunden sind.

Dann wird der andere Halbkreis angeleimt.



Holzspieße, 100 Stück (3 x 200 mm) 1,59 €

Die Holzspatel erhalten ein Loch von 3 mm genau in der Mitte.



Dann leimt man die Halbzylinder im gleichen Abstand zur Mitte auf die Holzspatel.

Den Holzspieß hindurchstecken und überprüfen, ob die Halbzylinder richtig angebracht sind.

2 Holzspatel 110 x 9 mm

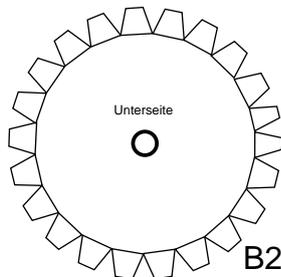
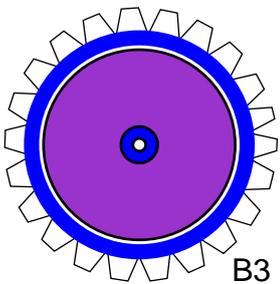
Bauanleitung 3



B2 unten einleimen!

Der Unterbau B sorgt dafür, dass der Holzspieß sich in zwei Lagern drehen kann.

		B1
www.werken-technik.de		Leim
B1 über ein Kante ziehen, dann wölbt sich der Karton.		



B2 und B3 am Kreisrand einritzen und die Rand"zähne" hochklappen.

Auf den Papierstreifen B4 dünn Leim auftragen und auf einem Zahnstocher aufrollen.

Dann auf die Mitte von B2 aufleimen. (Unteres Lager für den Zahnstocher)

Die Seitenwand B1 mit Leim einstreichen und zusammenkleben. Dabei kontrollieren, ob der Boden B2 genau in die Außenwand hineinpasst.

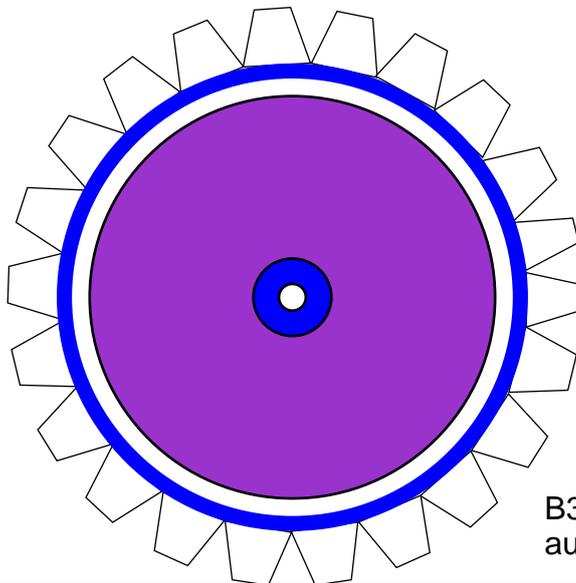
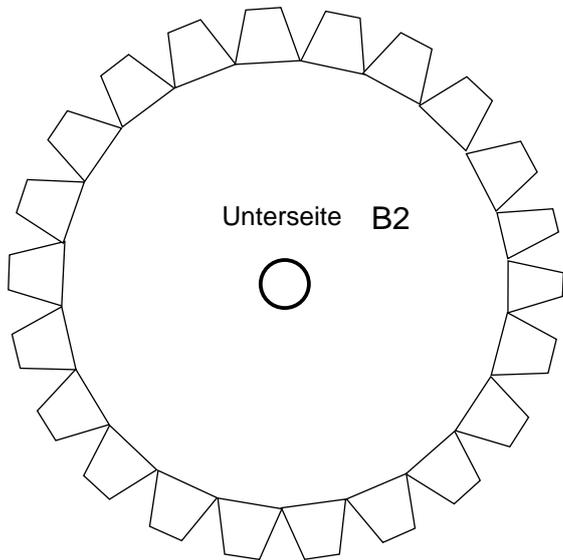


B4

Papierstreifen über eine Kante ziehen (er krümmt sich) und am Deckel festleimen.



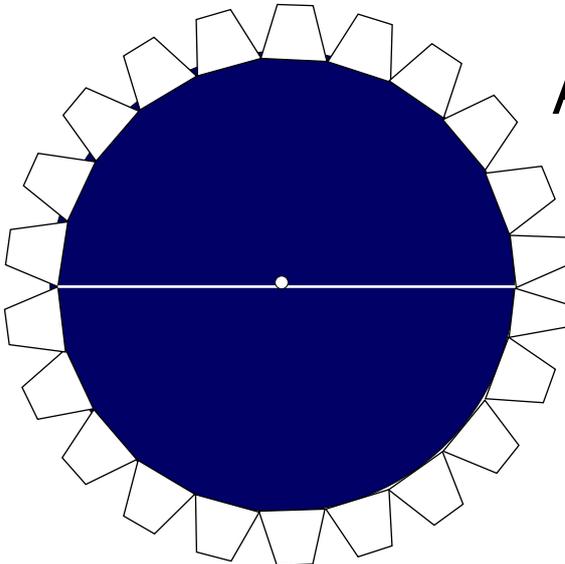
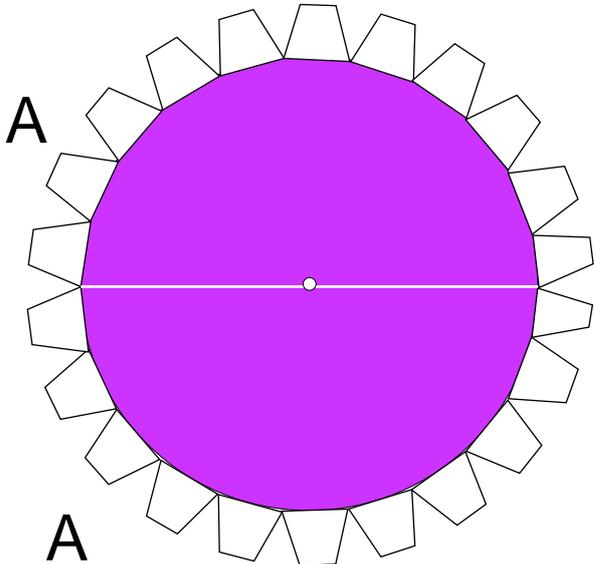
Um eine größere Standfestigkeit zu erreichen, kann man in den Unterbau z.B. Sand einfüllen.



B3 als Deckel nur auflegen.

B4

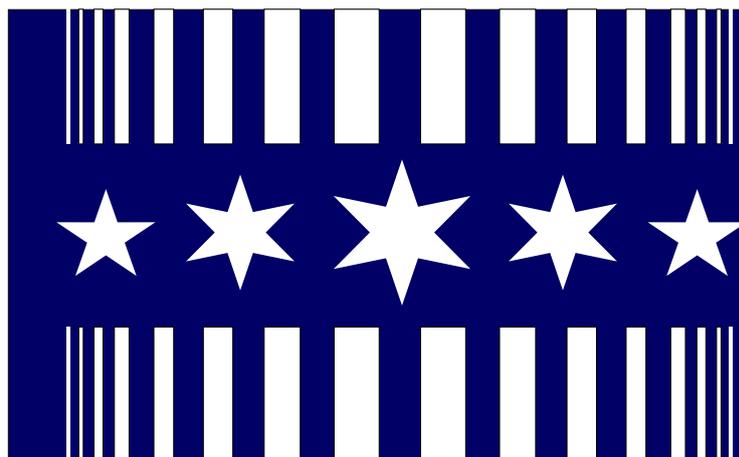
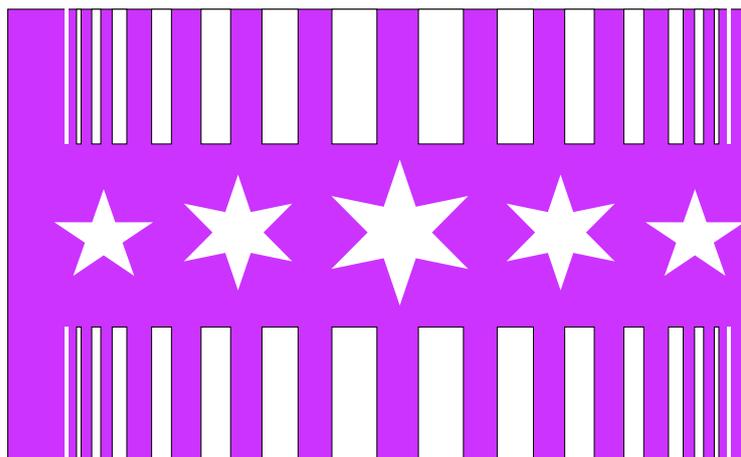
Papierstreifen über eine Kante ziehen (er krümmt sich) und am Deckel festleimen.

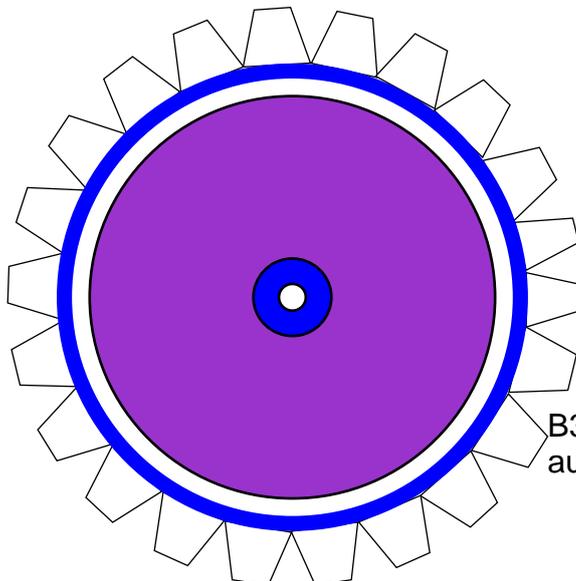
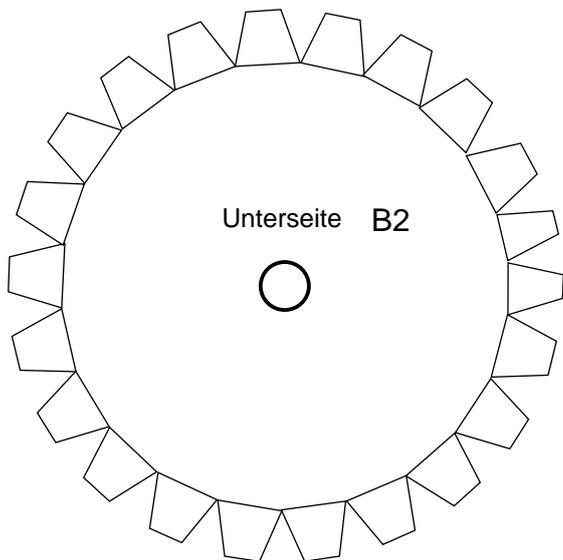


A2

A

A2





B3 als Deckel nur auflegen.

B4

Papierstreifen über eine Kante ziehen (er krümmt sich) und am Deckel festleimen.

