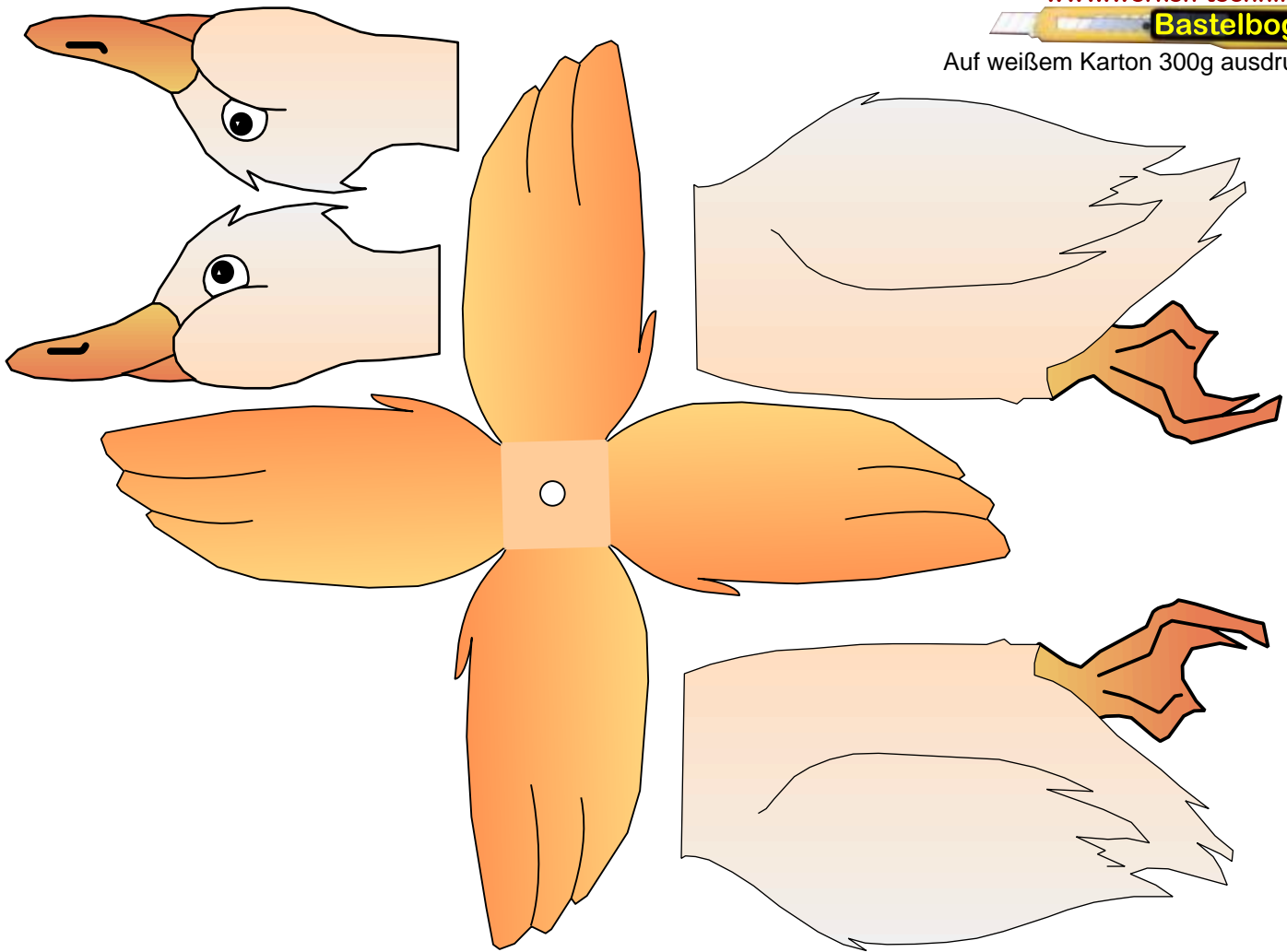




Einfache Werkarbeit für Kinder ab 8 Jahren.

Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

www.werken-technik.de



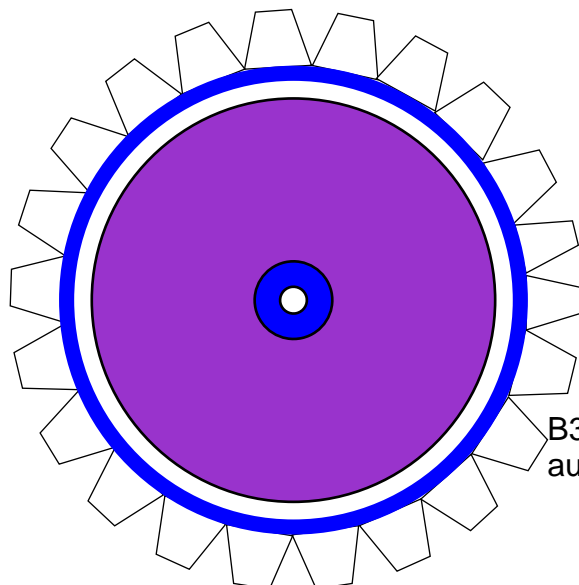
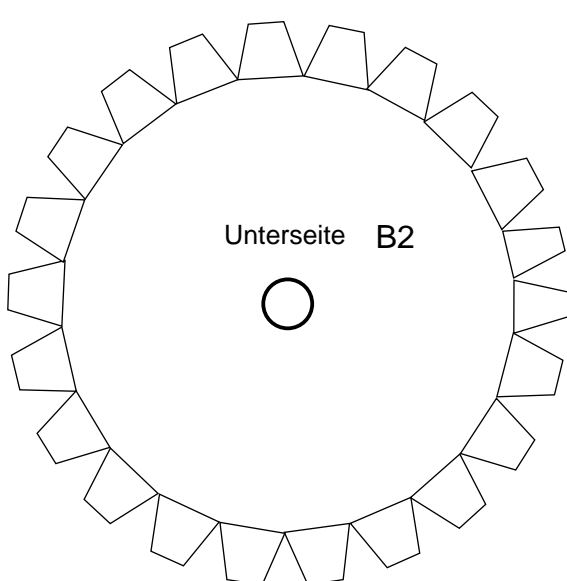
Papierstreifen auf einem Zahnstocher aufrollen, leimen
An Propellerrückseite als Lager festleimen.

A1



B1

Leim



B3 als Deckel nur auflegen.

B4

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

Papierstreifen auf einem Zahnstocher aufrollen, leimen

(Führung unten für die Achse)

B4

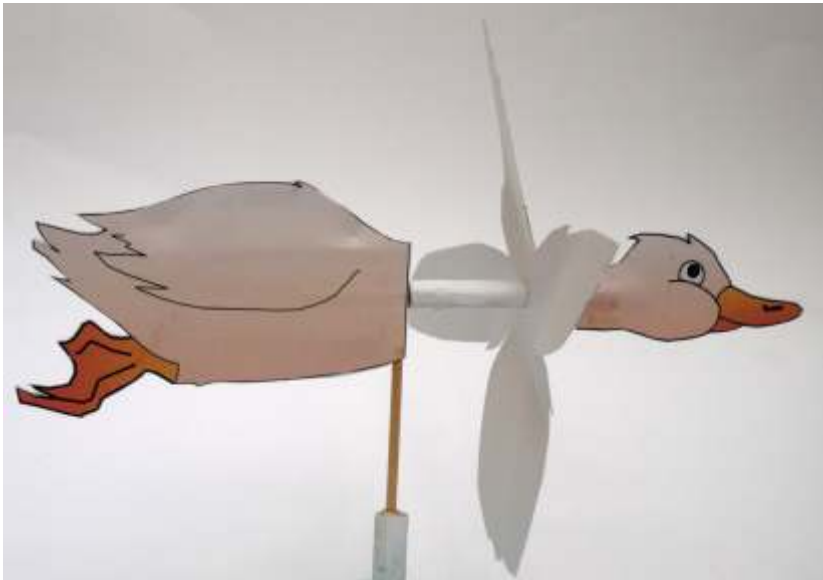
Bauanleitung 1

Material: 1 Blatt Karton 300g

2 Holzspatel 110 x 9 mm

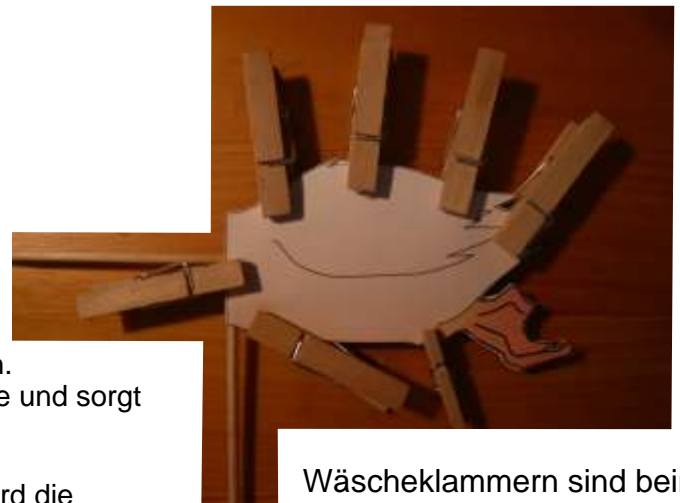
2 Zahnstocher Leim

Werkzeug: Schere,

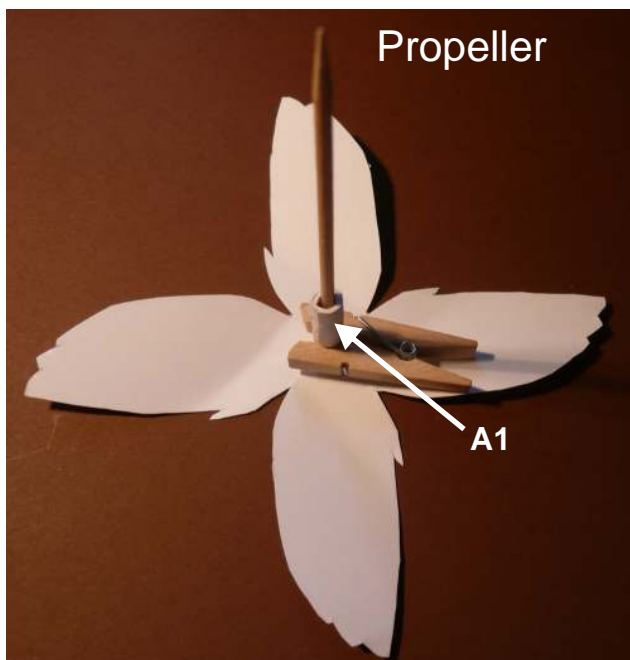


Holzspatel auf eine Korperrückseite aufleimen. Der Zahnstocher ist die senkrechte Drehachse und sorgt für die richtige Lage des Flugkörpers.

Wenn die Teile auf der Unterseite fest sind, wird die Fläche mit Leim bestrichen und die Oberseite passgenau aufgeleimt.



Wäscheklammern sind beim Verleimen sehr hilfreich.



Den Propeller ausschneiden und ein kleines Loch in die Mitte stechen.
A1 mit Leim fest aufrollen, nach dem Trocknen auf den Zahnstocher aufschieben und dann von unten am Propeller festleimen.



Wenn der Leim getrocknet ist, ausprobieren, ob der Propeller leicht läuft. Ganz zum Schluss werden die Propellerflügel leicht schräg gebogen. (Erst einen Flügel schräg biegen, Propeller weiter drehen und die anderen Flügel genauso biegen.) Zuletzt beide Kopfhälften aufleimen.

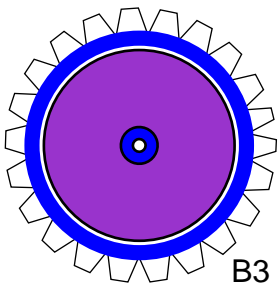
Bauanleitung 2



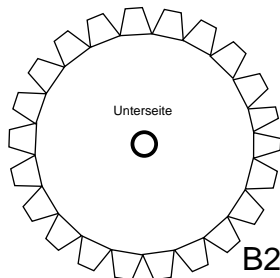
B2 unten einleimen!

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

<p>www.werken-technik.de</p> <p>B1 über ein Kante ziehen, dann wölbt sich der Karton.</p>	<p>B1</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Leim</p>
---	---



B3



B2

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.