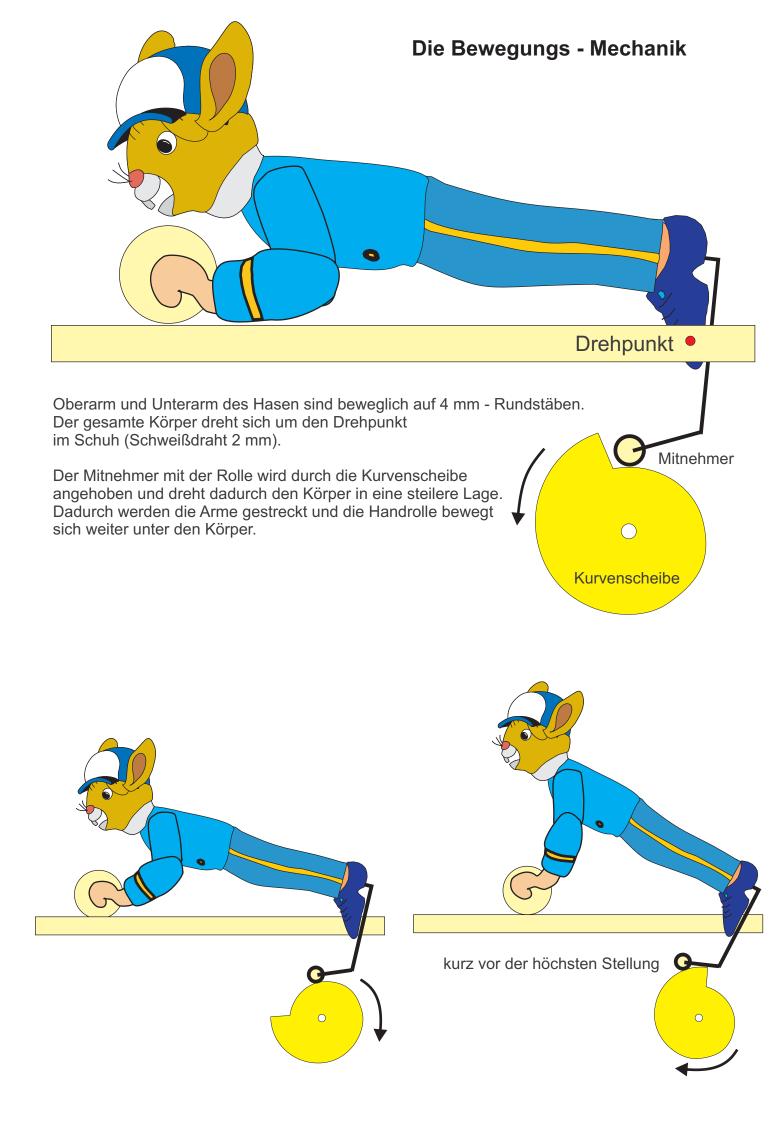


Bauchmuskeltrainer

Diese Werkaufgabe lässt viel Raum für freie Gestaltungsideen.
Das Foto zeigt eine Version mit Untersetzungsgetriebe 1:8, auf das
der "Bauchmuskeltrainer" mit 2 Schweißdrähten 2 mm abnehmbar aufgesteckt ist.

Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

www.werken-technik.de





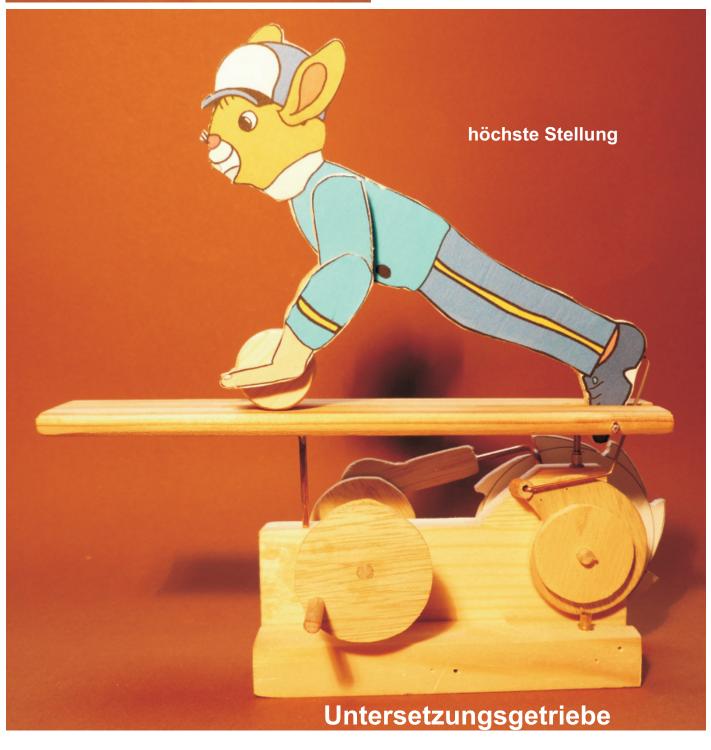
Die Bewegungs - Mechanik

Durch das Getriebe wird die Bewegung so untersetzt, dass die Kurvenscheibe eine Umdrehung macht, wenn man an der Antriebskurbel achtmal dreht.

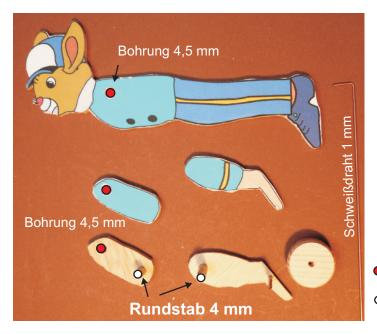
Als Achsen dienen Rundstäbe mit 4 mm Durchmesser.

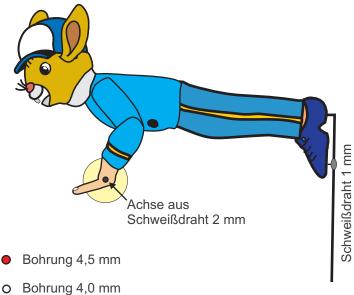
Klemmringe aus Schweißdraht mit einer Unterlagscheibe davor sichern bewegliche Teile auf den Rundstäben vor dem Verrutschen.

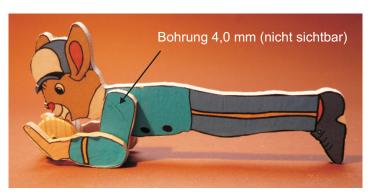
Die Klemmringe wickelt man als Spirale auf einem 4mm-Schweißdraht (oder Spiralbohrer), den man im Schraubstock einspannt.



Bauanleitung für die Figur

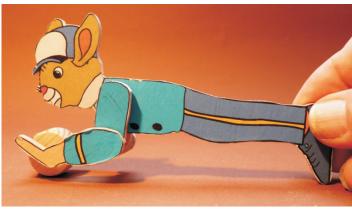






Bei der Bohrung 4,0 mm den Bohrtiefenanschlag so einstellen, dass die Bohrung wie hier im Foto von außen unsichtbar bleibt.

Dann 4 mm Rundstäbe absägen und die Figur probeweise zusammenstecken und die Beweglickeit testen!

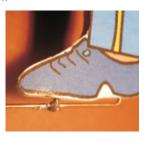


Wenn die Figur die Bewegung wie gewünscht durchführt, den Mitnehmerhebel am Fuß befestigen:

Das Drahtende mit der Zange ins Sperrholz hineindrücken. Einen kleinen Nagel eindrücken und den Mitnehmerdraht festlöten.

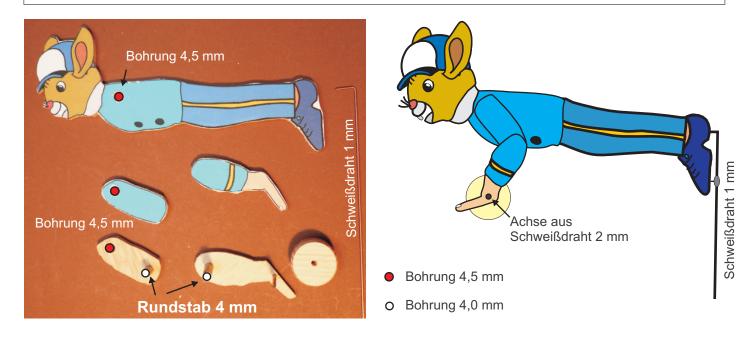






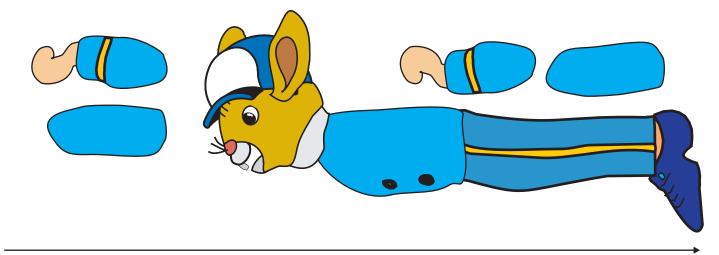
Bauanleitung

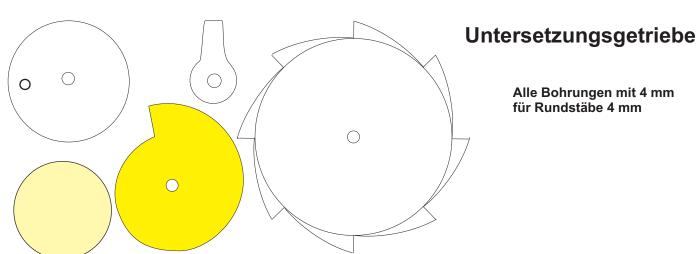
Modellbogen



Am einfachsten geht es so:

Diese Seite im Farbdrucker ausdrucken, die Teile auf Sperrholz aufleimen und dann aussägen.





Bauanleitung

Untersetzungsgetriebe



Durch das Getriebe wird die Bewegung so untersetzt, dass die Kurvenscheibe eine Umdrehung macht, wenn man an der Antriebskurbel achtmal dreht.

Klemmringe aus Schweißdraht mit einer Unterlagscheibe davor sichern bewegliche Teile auf den Rundstäben vor dem Verrutschen.

Die Klemmringe wickelt man als Spirale auf einem 4mm-Schweißdraht (oder Spiralbohrer), den man im Schraubstock einspannt.



Modellbogen im Farbdrucker ausdrucken, die Teile auf Sperrholz aufleimen und dann aussägen.





Probe-Aufbau der Mechanik mit Fischertechnik

Wenn die Teile ausgesägt und gebohrt sind, kann man sie probehalber mit Fischer-Technik aufbauen, um die Funktion zu testen und um zu planen, wie und in welchen Abständen die Achsen gelagert werden.

 \bigcirc