



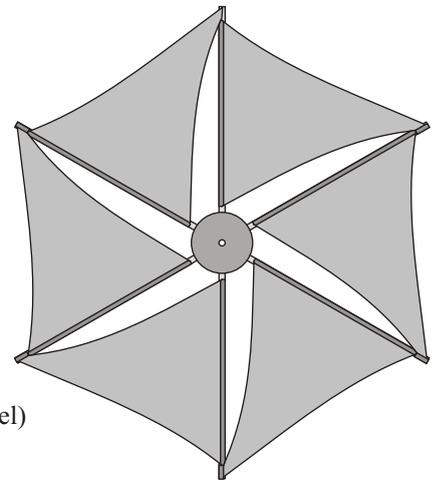
Basteln



Windrad

1. Materialliste

- Besenstiel
- 100-120 mm langer Nagel
- Holzschraube 4 mm, 40-50 mm lang
- 1 Holzscheibe 18-20 mm dick, 50 mm Durchmesser
- 1 Holzbrett 18-20 mm dick, 120 mm lang, 50 mm breit.
- 6 Holzstäbe 5-6 mm Durchmesser, 160 mm lang (für Drehflügel)
- 2 Holzstäbe 5-6 mm Durchmesser, 200 mm lang (für Richtungsflügel)
- 3 Unterlegscheiben 4-5 mm Durchmesser
- 6 Folien (von Plastiktüten) für Drehflügel
- 1 Folie (von Plastiktüte) für Richtungsflügel
- Gewebeklebeband zur Befestigung der Folie.
- wasserfester Holzleim.



Kompletter Flügel:
Wichtig: Die Folien dürfen nicht stramm sein,
sondern müssen 3-4 cm durchhängen!
(Zeichnung verkleinert)

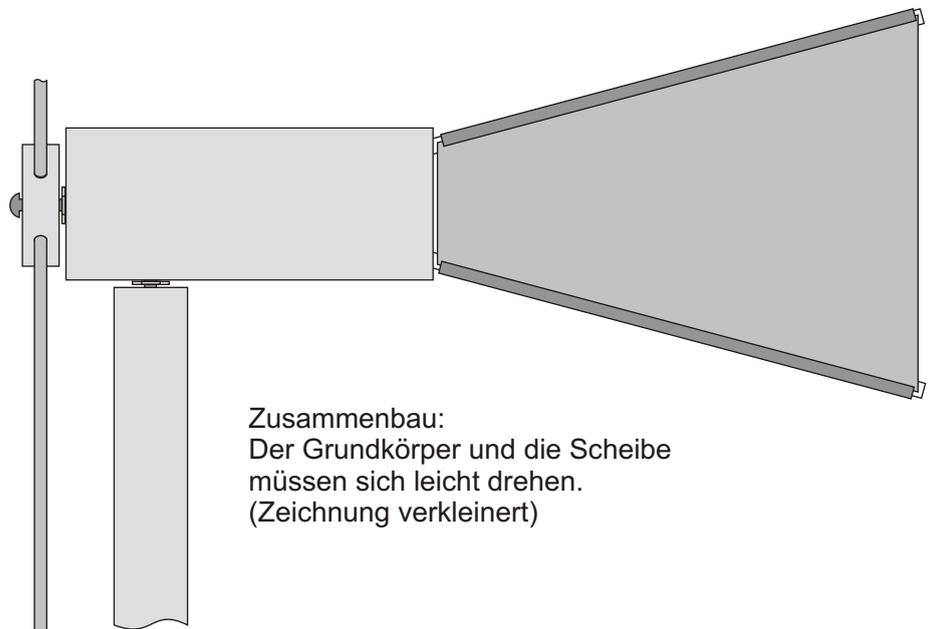
2. Arbeitsschritte

Die Scheibe und das Brett bohren, den Besenstiel vorbohren. Diese Arbeitsgänge als Mitarbeiter selbst, oder von einem (Hobby-) Handwerker durchführen lassen.

Die 6 Holzstäbe in der Scheibe verleimen und die Folie mit den Klebeband an den Stäben festkleben. Das gleiche mit dem Richtungsflügel machen.

Nun kann der Flügel an den Grundkörper (eventuell Loch vorbohren) geschraubt werden. Die Unterlegscheiben müssen vor und hinter der Scheibe und auf dem Besenstiel verbaut werden. Der Grundkörper braucht jetzt nur noch mit eingeschlagenem Nagel auf den Besenstiel aufgesteckt werden - der Probelauf (Probepusten) kann beginnen.

Klaus-Peter Winkelmann



Zusammenbau:
Der Grundkörper und die Scheibe
müssen sich leicht drehen.
(Zeichnung verkleinert)

s. Vorlage 23-3/00

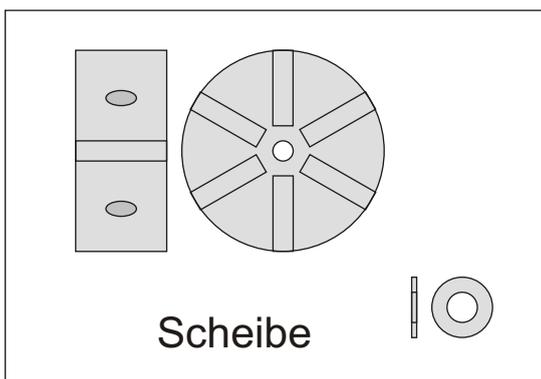
Folienschablone (1 x)
Maßstab 1:1

Folienschablone (6 x)
Maßstab 1:1

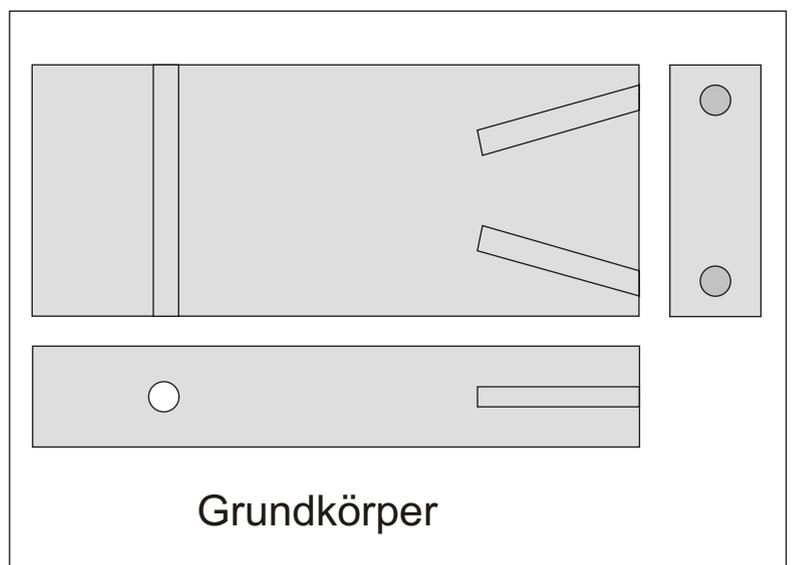
Besenstiel mit Nagel



Zeichnungen verkleinert



Scheibe



Grundkörper