

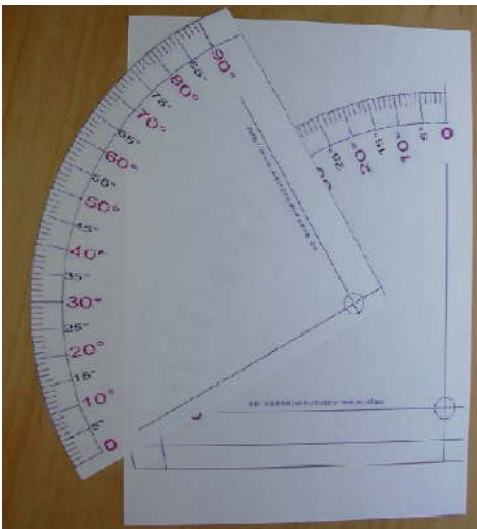
Anleitung zum Bau eines Pendelquadranten

Werkzeug und Material:

- Stichsäge
- Bohrmaschine
- Bohrer
- Feile
- Schleifpapier
- Schere
- Bleistift
- Sperrholz oder Leimholz
- Papier
- Pappe oder Kunststoff
- Metallstift
- Schrauben
- Holzleim
- Lack
- evtl. Cuttermesser

Und nun geht's los

1.



Papierwinkel

Nachdem Sie den Winkelmesser auf Ihre Festplatte kopiert haben öffnen Sie diesen mit einem Bildbearbeitungsprogramm . Unbedingt die Größe 587 x 535 und den Maßstab einhalten.

Bilder ausdrucken und ausschneiden der untere Rand ist zeichnungsbedingt - er kann abgeschnitten werden.

2.

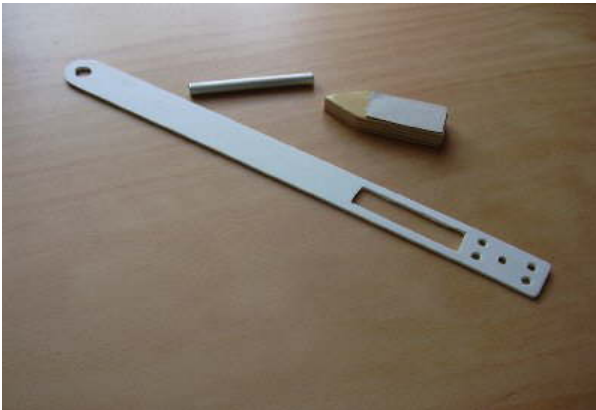


Sägen

Auf ein Stück Sperrholz wird eine der beiden ausgeschnittenen Papierwinkelmesser gelegt und anschließend werden mit Bleistift die Umrissse nachgezeichnet. Danach wird die Form des Pendelquadranten ausgesägt.

Außerdem wird ein kleines Holzdreieck ausgesägt (siehe nächstes Bild), das später die beiden Pappstreifen aufnimmt.

3.



Zubehör

Aus Pappe oder Kunststoff schneiden wir zwei Streifen mit Sichtfenster und einem Loch oben, das etwas größer ist als der Durchmesser des Stiftes, den wir in die Bohrung des ausgesägten Pendelquadranten stecken. Das Sichtfenster wird so angeordnet, dass man die Winkelgrade auf dem Winkelmesser ablesen kann. Siehe folgendes Bild.

Das kleine Holzstück dient später als Gewicht. Zwei Pappen (Distanzstücke) oben und unten sollen dafür sorgen, dass die Pappstreifen mit dem Sichtfenster nicht am Pendelquadranten schleifen.

4.



Sichtfenster

5.



Bohrung und Stift

Nachdem durch Schleifen und Feilen das Holz die fertige Form des Pendelquadranten erreicht hat, wird in der oberen Ecke ein Loch gebohrt. Und zwar an der Stelle, die durch den kleinen Kreis mit dem Kreuz auf dem Papierwinkel gekennzeichnet ist. Das Loch muss dem Durchmesser des Stiftes entsprechen! siehe nächstes Bild

6.



Pendel mit Stift

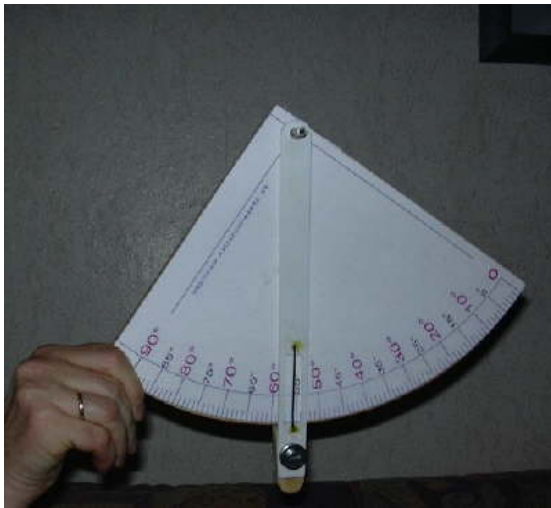
7.



Papierwinkel aufkleben

Die beiden Papierwinkel werden jetzt auf das Holz geklebt. Nachdem die linke oder rechte Seite aufgeklebt wurde, muß das Holz bei 90° und 0° mit Bleistift markiert werden. Danach wird die andere Seite entsprechend der Markierung aufgeklebt.

8.



Der fertige Pendelquadrant

Über das Sichtfenster der Kunststoffstreifen wird ein Stück Draht geklebt. Zwischen die Enden der Streifen wird das kleine Holzdreieck gelegt und mit einer Schraube zusammengefügt. Nun wird der fertige Zeiger an den Stift des Pendelquadranten gehängt. Fertig !

Na, war doch nicht schwer!