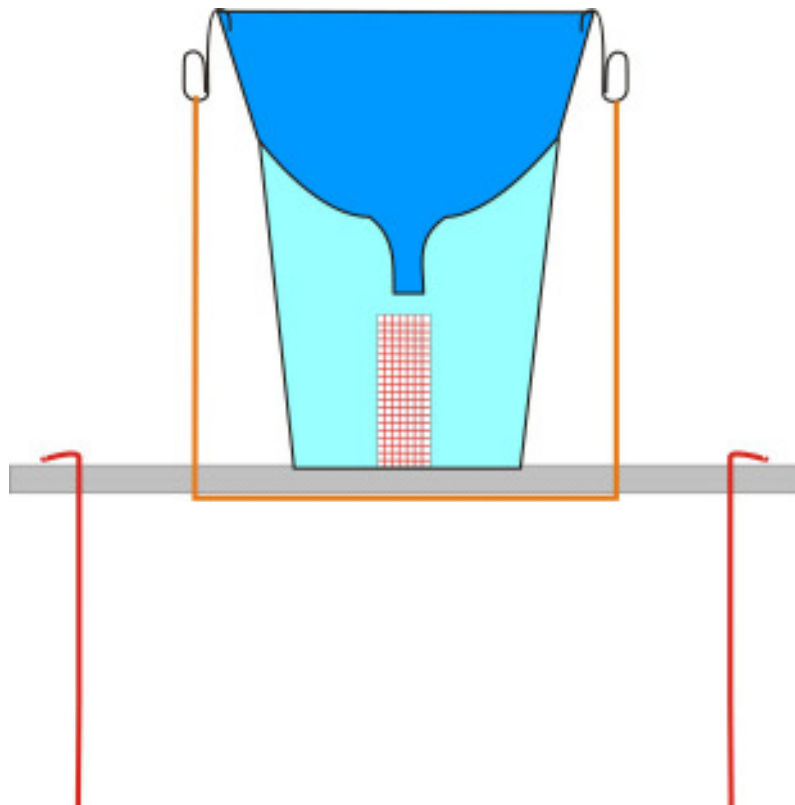


Regenmengenmesser (Niederschlagsmesser)

Bauanleitung



Stückliste:

1 alte CD als Grundplatte

1 Blatt Papier DIN A4

1 Trinkbecher

1 Trichter passend zum Trinkbecher

2 Stück Draht ca. 15 cm Länge

2 Büroklammern

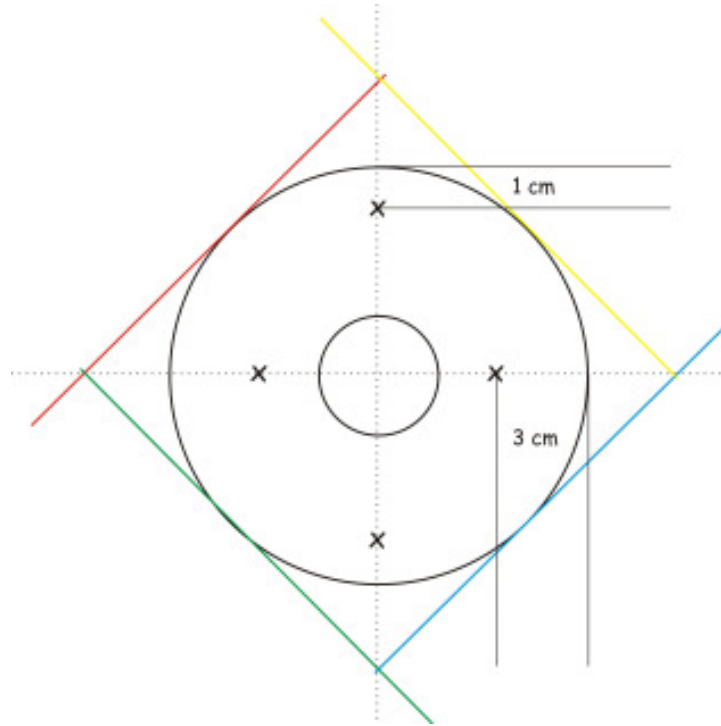
1 Ringgummi

Kleber, Lineal, Zeichendreieck, Bleistift, wasserfesten Stift

Werkzeug: Bohrmaschine, 4 mm Bohrer, Flachzange,

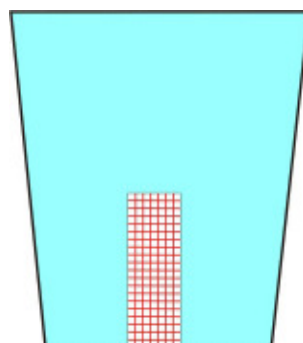
1. Zuerst stellst du dir die Bohrschablone für die Grundplatte, auf der dein Regenmengenmesser stehen soll, her. Dazu benötigst du das Zeichendreieck, den Bleistift das Blatt Papier und die CD.

Die folgende Zeichnung hilft dir dabei:



Keine Bange, das sieht komplizierter aus als es ist. Du legst die CD auf ein Stück weißes Papier und zeichnest den Umriß der CD nach. Dann wird an der Außenkante der Zeichnung eine Linie, hier in der Zeichnung die rote Linie gezeichnet. Genau im rechten Winkel von 90° versetzt, hier verwendest du das Zeichendreieck, ziehst du jeweils die anderen Linien. In der Zeichnung sind es die gelbe und die blaue Linie. Nun fehlt dir noch die vierte Linie, in der Zeichnung die grüne. Auch hier hilft dir wieder das Zeichendreieck. Die vier Linien ergeben jetzt ein Quadrat.

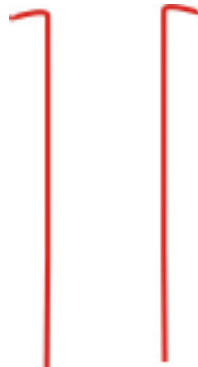
2. Verbindest du die vier Schnittpunkte (Ecken) miteinander, ergeben sich die gestrichelten Linien in unserer Zeichnung. Du hast nun den Mittelpunkt der CD festgelegt, was aber viel wichtiger ist, du hast jetzt die Linien auf denen du die Bohrungen anreißen kannst. Die Maße findest du auch in unserer Zeichnung. Nun zeichnest du dir die Punkte dort an, wo die Löcher für die Erdspeße und die Gummiführung gebohrt werden müssen.
3. Jetzt kannst du das Zeichendreieck und den Bleistift weglegen. Wir haben bereits für dich die Löcher in die CD gebohrt. Du klebst nun die Skala auf den Meßbecher und danach wird der Meßbecher auf der gebohrten CD mit Heißkleber befestigt. **Nie den flüssigen Heißkleber mit den Fingern berühren!**



4. Aus den beiden Büroklammern biegst du dir zwei Haken, die auf der einen Seite den Gummi aufnehmen und auf der anderen Seite in den Trichter eingehangen werden. Die Flachzange ist das dafür benötigte Werkzeug. So wie auf dem folgenden Bild könnten die Haken aussehen:



5. Bevor du nun die Endmontage vornehmen kannst, musst du dir aus dem Draht noch zwei Erdspeie biegen. Sie sollen den Regenmesser an seinem Aufstellort festhalten. Wie schon üblich, zeigt dir auch hier wieder eine Zeichnung die mögliche Form, die du mit der Zange herstellen kannst:



6. Endlich kannst du die Endmontage beginnen. Durch die beiden Löcher neben dem Trinkbecher fädelst du jeweils den Gummiring und steckst die Hälfte durch. Danach werden die Haken mit dem geschlossenen Ende auf die Enden des Gummiringes eingehangen. Nun setzt du den Trichter in deinen Meßbecher und hängst die Haken in den oberen Rand des Trichters. Der Regenmengenmesser ist fertig.

Wenn du nun den Regenmengenmesser aufstellen willst, solltest du darauf achten, dass er nicht unter Bäumen oder Büschen steht. Einige Möglichkeiten wären der Vorgarten vor deinem Wohnhaus, der eigene Garten, wenn vorhanden oder auch der Hof. Als zukünftiger Wetterfrosch wirst du schon etwas Passendes finden.

Wenn du deinen Regenmengenmesser aus anderen Materialien aufbauen willst, musst du entsprechend deiner Materialien einiges neu berechnen.