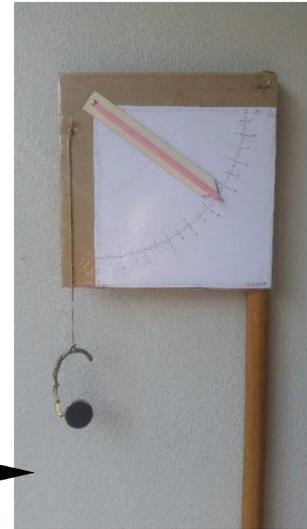


Bauanleitung geometrisches Quadrat

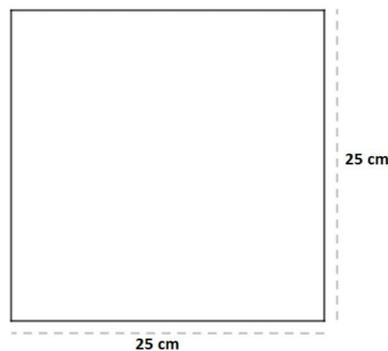
Material:

- ein großes Stück feste Pappe (mind. 45 cm²)
- ein Blatt Papier (DIN A4)
- Zirkel
- Kleber
- einen Strohhalm
- Bleistift
- zwei Musterbeutelklammern
- ein Gewicht
- Locher
- Großes Geodreieck
- Schnur (circa 25 cm lang)
- Holzstab (z. B. Besenstiel)

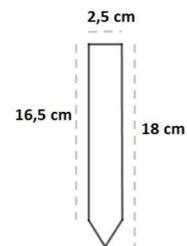
Hinweis: Sieh dir, bevor du mit dem Basteln beginnst, das Foto des fertigen geometrischen Quadrates genau an.



Schritt 1: Schneide die Bauteile mit folgenden Maßen aus Pappe aus:



Pappquadrat

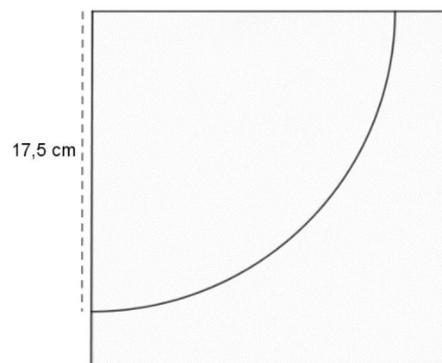


Visierlineal

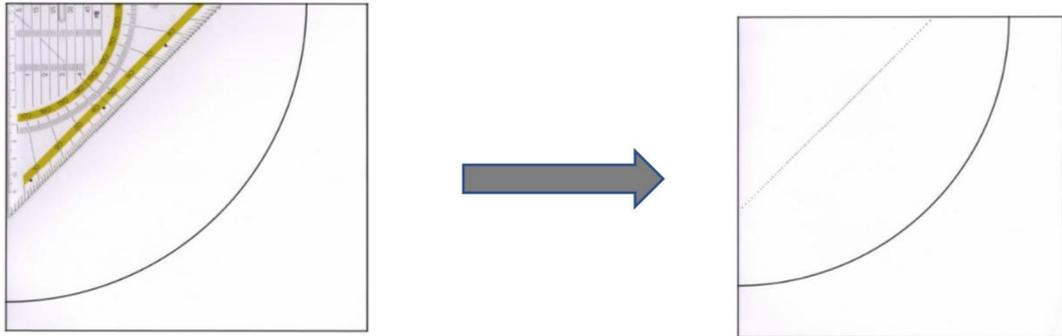
Schritt 2: Schneide aus deinem Papier ein 21 cm x 21 cm großes Quadrat aus.

Schritt 3: Zeichne nun die Winkelskala auf dem Papierquadrat ein

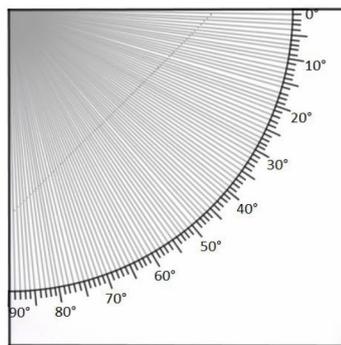
- Setze deinen Zirkel mit einem Radius von 17,5 cm in der linken oberen Ecke des Papierquadrates an und zeichne die Kreislinie.



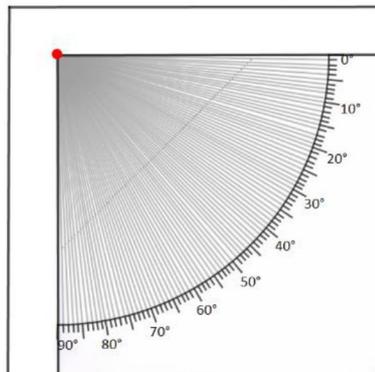
- b) Lege dein Geodreieck wie abgebildet mit der Höhenlinie auf die obere Kante des Quadrates und setze entlang der Kathete nach jedem Millimeter einen kleinen Punkt.



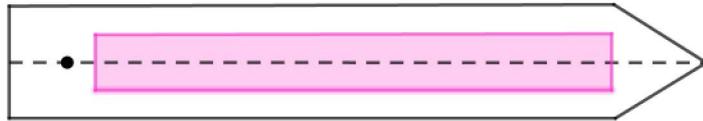
- c) Zeichne nun über jeden der gesetzten Punkte eine Strecke, die in der linken oberen Ecke des Papierquadrates beginnt und auf der Kreislinie endet. Markiere diese Stelle auf der Kreislinie und beschrifte sie mit dem entsprechenden Grad.



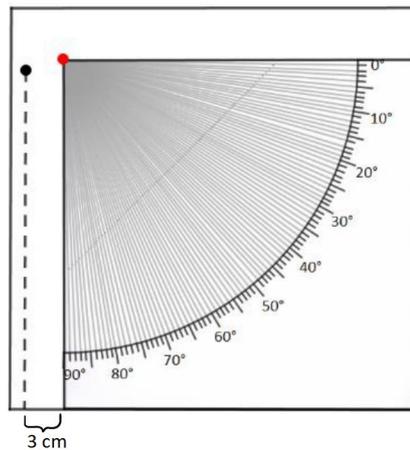
Schritt 4: Klebe deine Skala rechts unten auf das Pappquadrat und loche dieses und das Visierlineal jeweils an der dem roten Punkt entsprechenden Stelle. Achte darauf, dass das Loch im Pappquadrat genau über der Ecke der Skala ist und im Visierlineal genau in der Mitte.



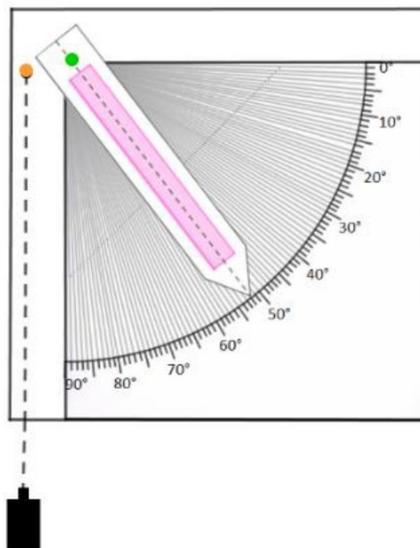
Schritt 5: Zeichne auf dem Visierlineal die Mitte ein (gestrichelte Linie) und klebe den Strohhalm (rosa) genau auf diese Linie.



Schritt 6: Zeichne auf dem Pappquadrat eine Linie parallel zur Kante der Skala (gestrichelte Linie, 3 Zentimeter von der Skala entfernt) und loche die Pappe am oberen Ende dieser Linie.



Schritt 7: Montiere nun das Visierlineal mithilfe der Musterbeutelklammer (grün) auf dem Quadrat und das Seil mit dem Gewicht mit einer zweiten Musterbeutelklammer (orange)



Schritt 8: Befestige dein geometrisches Quadrat auf einem Holzstab, um es zu stabilisieren.

Fertig! Viel Spaß beim Messen!