Bauanleitung für einen Theodoliten

Benötigte Teile:

* Ausschneidevorlagen für die Grundscheibe und für den Zeiger
* Musterbeutelklammer
* Pappscheibe als Grundplatte

Werkzeug:

* Schere
* Klebstoff

Vorgehensweise:

* Die beiden Vorlagen werden ausgeschnitten. Bei der Vorlage für den Zeiger muss der kleine Kreis am Ende ausgeschnitten werden.
* Die Grundscheibe wird auf die Pappe geklebt
* Die gestrichelten Linien des Zeigers werden angeritzt und so gebogen, dass die Visiereinrichtung hoch steht. Mit den Klebelaschen wird die Visiereinrichtung angeklebt.
* Die markierten Punkte auf der Grundplatte und auf dem Zeiger werden durchstochen, so dass beide Teile mit einer Musterbeutelklammer verbunden werden können. Der Zeiger muss drehbar sein.
* Die Schülerinnen und Schüler können an die Skala auf der Grundscheibe Zahlenwerte schreiben. Das kann das Ablesen später erleichtern.

Bedienung:

* Der Theodolit dient zur Messung von horizontalen Winkeln
* Der Theodolit wird auf eine stabile Unterlage gestellt, zum Beispiel auf einen Tisch.
* Der Zeiger wird so gedreht, dass eine Kante des zu messenden Objektes anvisiert wird.
* Der Zeiger wird nun auf die andere Kante des Objektes eingestellt.
* Der Winkel zwischen den beiden Positionen wird notiert.



