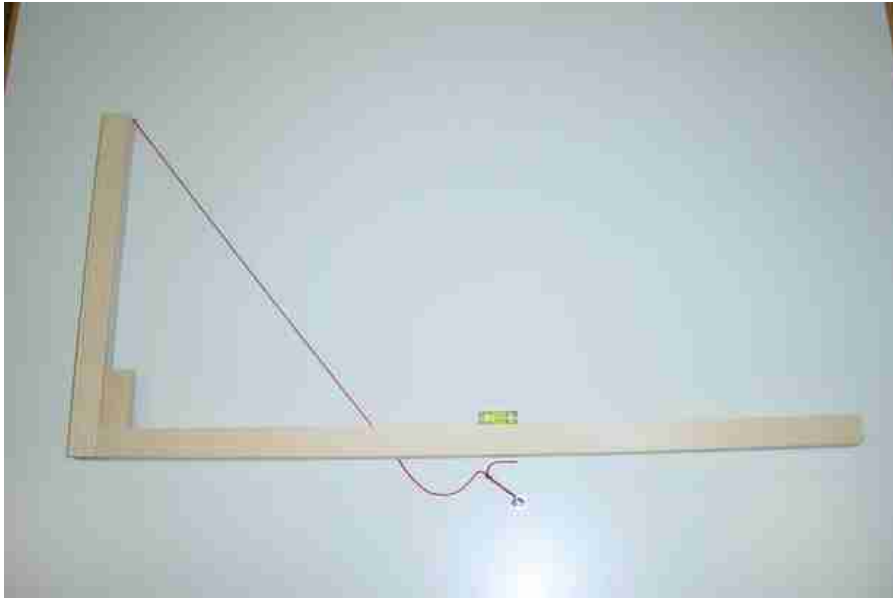


Sonnenwinkelmesser



Material:

- 1 Holzleiste (50cm, 20mm x 20mm)
- 1 Holzleiste (25cm, 20mm x 20mm)
- 1 Holzstücke (40mm x 20mm, 15mm)
- 1 Holzschraube (4 mm x 40 mm)
- 1 Nagel
- 1 Mutter
- 1 Wasserwaage
- Faden (ca. 50 cm)
- Holzleim
- Pattex

Bauanleitung:

- die beiden Holzleisten rechtwinklig mit Holzleim zusammenkleben und verschrauben
- das Holzstück zur Verstärkung in die Ecke kleben
- den Faden mit dem Nagel an der kurzen Holzleiste befestigen
- die Mutter am Faden befestigen
- die Wasserwaage mit Pattex festkleben

Funktionsweise:

- den Winkelmesser horizontal (Boden oder Tisch) und in Richtung Sonne ausrichten
- die senkrechte Holzleiste wirft einen Schatten auf die horizontale Holzleisten
- das Schattenende mit einem Bleistift markieren
- den Faden bis zur Markierung spannen
- den Winkel zwischen horizontaler Holzleiste und dem Faden mit einem Geodreieck messen
- mit dem gemessenen Winkel die geografische Breite berechnen (s. Sextant)