

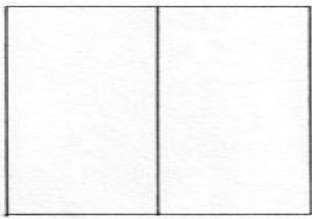


PiA Physik im Advent

Noch 24 Experimente bis Weihnachten

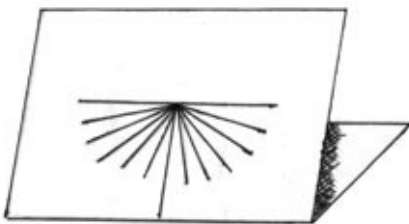
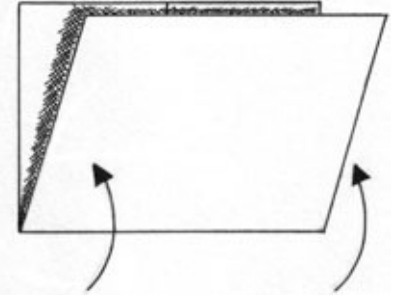
Du brauchst:

Einen Pappkarton DIN A4, einen Schaschlikspieß, die Kopie des vorgefertigten Ziffernblattes, eine Stricknadel (Dicke des Schaschlikspießes), Klebeband, das Dreieck zur Winkelbestimmung. Schneide das Dreieck zur Winkelbestimmung aus und bestimme den Neigungswinkel des Kartons mit dessen Hilfe.



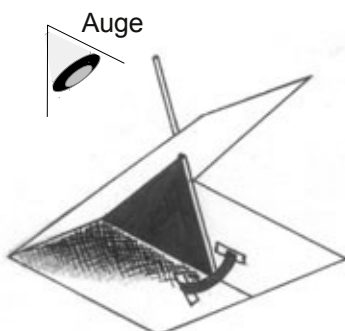
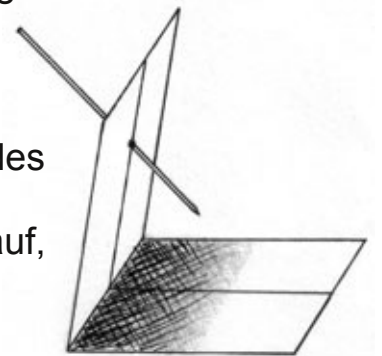
- Ziehe eine Linie genau in der Mitte des Kartons
- Fahre die Linie mit einem spitzen Gegenstand nach. Drücke dabei fest auf.

- Falte den Karton auf dieser Linie



- Schneide die Kopie mit dem Ziffernblatt auf die richtige Größe zu und klebe sie auf den Karton. Achtung! Der lange Strich muss nach unten zeigen.

- Bohre mit der Stricknadel ein Loch durch den Mittelpunkt des Ziffernblattes.
- Stecke nun den Schaschlikspieß durch das Loch. Achte darauf, dass die Spitze auf der Linie steht!



- Bestimme den Neigungswinkel des Kartons mit Hilfe der Schablone. Lege sie so an, wie Du es auf der Beschriftung der Schablone ablesen kannst.
- Sichere Deinen Schaschlikspieß gegen Verrutschen, indem Du ihn vor und nach dem Loch mit Klebeband umwickelst. Klebe ihn auch auf dem Boden fest.

Nun musst Du nur noch die Sonnenuhr einnorden. Richte die Spitze des Schaschlikspieß mit Hilfe eines Kompasses nach Norden. Fertig ist Deine Sonnenuhr. Kannst Du die Uhrzeit ablesen? Schau senkrecht von vorne auf das Ziffernblatt, so dass der Schaschlikspieß zu Dir zeigt.



PiA Physik im Advent

Noch 24 Experimente bis Weihnachten

Im Internet oder in der einschlägigen Literatur finden sich viele Bauanleitungen für Sonnenuhren. Die hier verwendete Anleitung stammt von

<http://www.supra-lernplattform.de/>

einem Kooperationsprojekt der Universitäten Frankfurt, Bamberg und München. Sie ist unter der Creative Commons-Lizenz nutzbar und wurde von Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Wilhelm (Universität Frankfurt) freundlicherweise zur Verfügung gestellt. Dafür herzlichen Dank!

