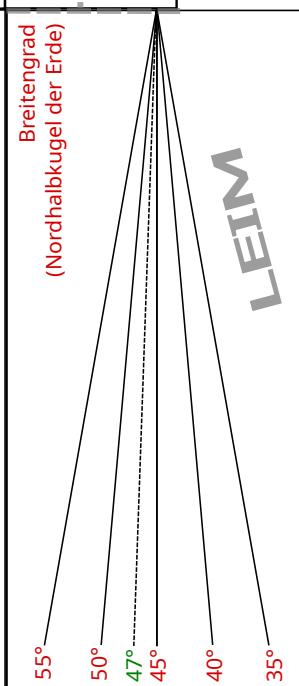
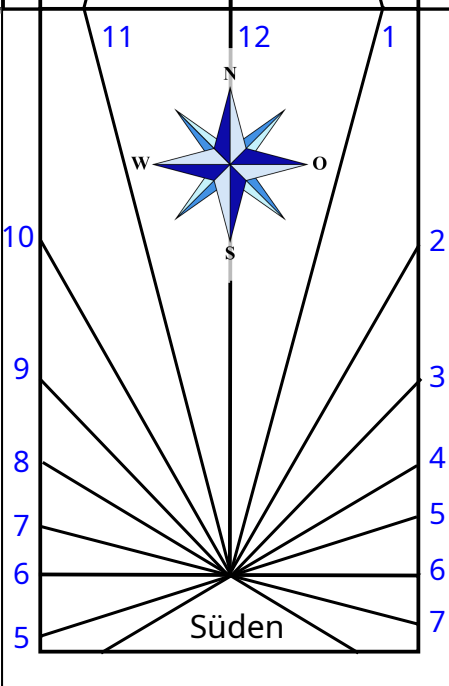
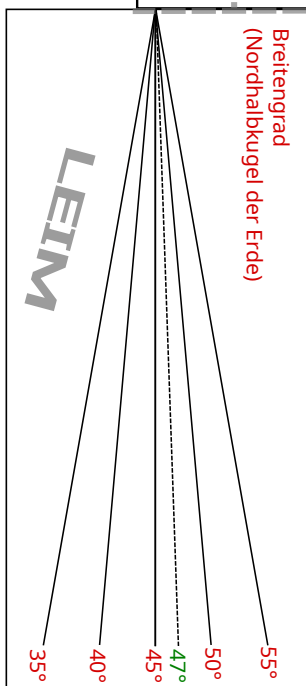


Klappsonnenuhr, gebaut von:

1. Sonnenuhr aufklappen
2. An einem sonnigen Ort verwenden
3. Genau von Süden nach Norden ausrichten
4. Uhrzeit ablesen (= Sonnenzeit)
5. Im Winter 1/2 Stunde dazuzählen
6. Im Sommer 1 1/2 Stunden dazuzählen
7. Dies ergibt die 'lokale Zeit' (= Uhrzeit)



Zusammenklappbare Sonnenuhr von Scouts go Solar Schweiz

Diese Sonnenuhr wurde entworfen von Dr. Allan Mills, Astronomy Group, Leicester University, UK. Sie wurde von Anders Bergström aktualisiert und neu gezeichnet und schliesslich von Dr. Michael Götz überarbeitet.

Bitte sei vorsichtig beim Umgang mit scharfen Gegenständen und Werkzeugen!

Weitere Informationen finden sich im »Input Sonnenuhr und -kompass« auf solarfira.ch/sgs-schweiz/experimente.

- 1) Drucke oder kopiere das klappbare SgS CH Sonnenuhrenmodell auf Papier. Um es stabiler zu machen, kannst du es auch auf einen Karton kleben.
- 2) Schneide vorsichtig den äusseren und den gestrichelten (- - - -) Linien entlang, um die Form der Sonnenuhr zu erhalten. Schneide ebenfalls das Rechteck oben rechts auf dem Papier aus.
- 3) Um die Sonnenuhr an deinen Standort anzupassen, schau dir mit Hilfe eines Atlas oder Online-Ressourcen dessen Breitengrad nach.
- 4) Zeichne auf jedem Seitenteil der Sonnenuhr je eine Linie, die deinem Breitengrad entspricht. (Für einige Breitengrade sind die Linien schon vorgezeichnet).
- 5) Falte die Seitenklappen um 90° nach unten. Das Falten ist grundsätzlich leichter, wenn man das Papier über die Kante eines Metalllineals biegt.
- 6) Falte das Papier entlang der horizontalen Mittellinie um 90° nach oben.
- 7) Falte die unteren Seitenteile entlang der Linien, die du entsprechend deinem Breitengrad gezeichnet hast, nach unten.
- 8) Falte die oberen Seitenteile entlang der gepunkteten (······) Linie nach unten.
- 9) Korrigiere alle Falte, bis sie einen Winkel von 90° haben.
- 10) Mache je ein kleines Loch dort, wo sich auf dem oberen und unteren Teil der Sonnenuhr alle Stundenlinien treffen.
- 11) Ziehe eine Schnur durch diese Löcher. Der Schatten, den die Schnur wirft, dient als Zeiger der Sonnenuhr und zeigt die Zeit an. Bringe die Schnur so an, dass die Sonnenuhr in der Mitte einen 90°- Winkel aufweist.
- 12) Wir schlagen vor, das hellgraue Rechteck mit den Anweisungen (bedruckte Seite nach oben) als Fundament zu nutzen und die Sonnenuhr draufzukleben. Anschliessend kannst du das oben oder unten überstehende Papier wegschneiden.
- 13) Schreibe im Rechteck mit dem Scouts go Solar Logo deinen Namen und klebe es so hinten an den oberen Teil der Sonnenuhr («Rücken»), dass die Schrift von hinten her sichtbar ist.

