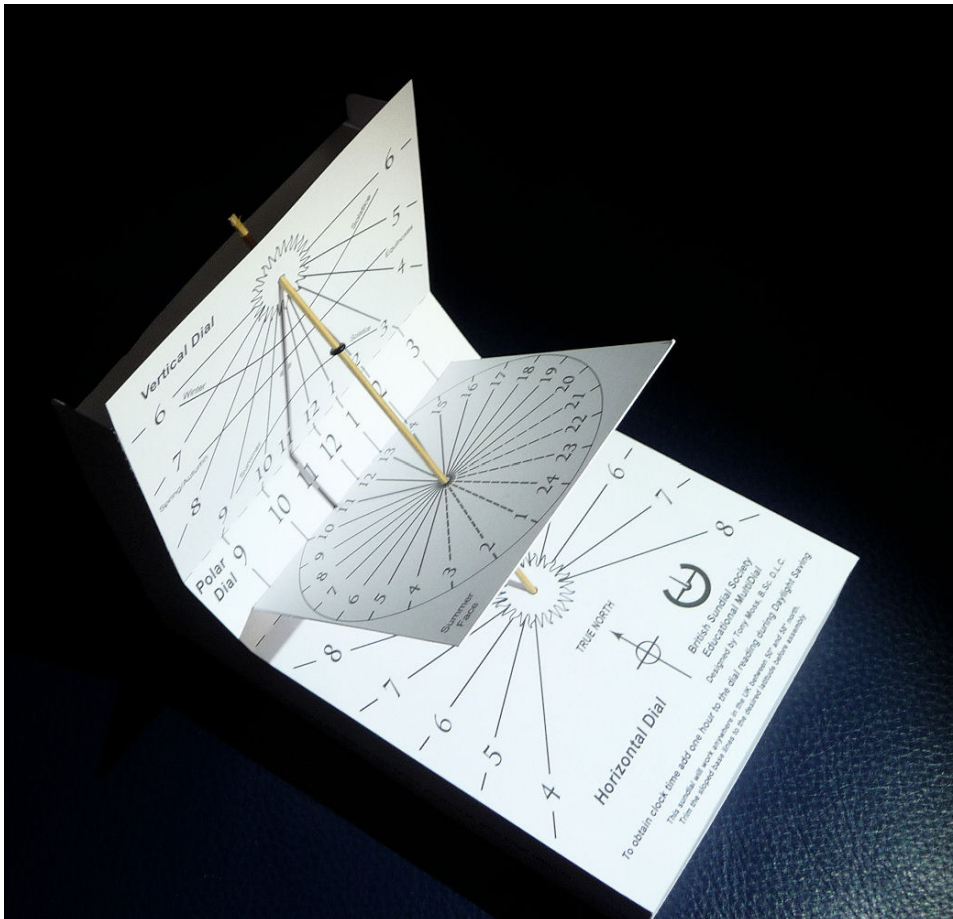


De Zonnewijzerkring



Bouwpakket voor een meervoudige zonnewijzer, ontworpen door Tony Moss voor de British Sundial Society



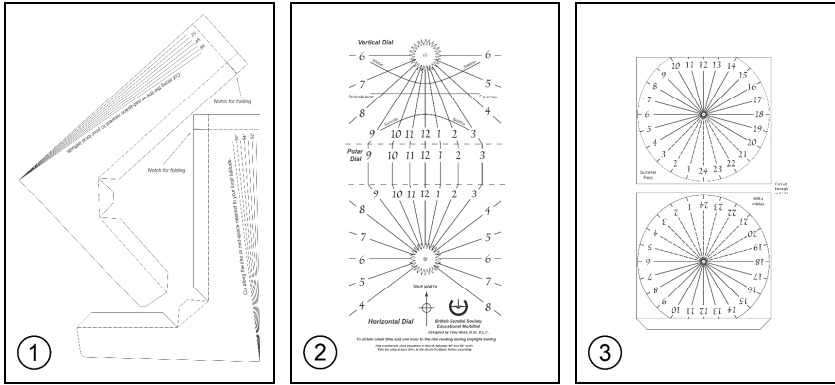
Benodigheden:

- Snijmat of stuk karton
- hobbymes of afbreekmesje
- (liefst stalen) liniaal
- stomp mes
- watervrije hobbylijm
- stompe naald of priem
- 1 poolstijl 18 cm x Ø 2,3 mm (saté-prikker)
- 1 O-ring 2,0 x 1,5 mm

Vorbereiding:

Print de laatste drie pagina's van deze handleiding op stevig papier (190 grams) of laat ze printen bij een copyshop.

Instructies



1. Snij de twee steunen uit p.1. De 'Notch for folding' is een kleine wigvormige opening, zodat de twee plakstroken straks over elkaar passen.

2. Snij de steunen van p.1 bij op de gewenste breedtegraad: 51° voor Vlaanderen en Zuid-Nederland, 52° voor Midden-Nederland of 53° voor Noord-Nederland.

3. Snij de rechthoek met de drie zonnewijzers uit p.2.

4. Snij de twee equatoriale zonnewijzers *samen* uit p.3. Laat ze in het midden aan elkaar zitten. Bewaar de 'afvalstroken'.

5. Ril de gestreepte lijnen op de steunen van p.1 en vouw de plakstroken naar achteren. Lijm de hoekjes aan elkaar.

(Rillen is het maken van een groef in het papier met een stomp mes, om het gemakkelijker en nauwkeuriger te kunnen vouwen. Pas op dat je niet door het papier snijdt.)

6. Ril de twee gestreepte lijnen langs de polaire zonnewijzer van p.2 aan de *achterkant* van het papier en vouw het papier naar voren.

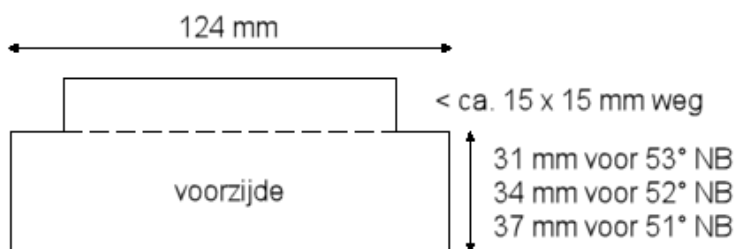
7. Ril de streep-stiplijn tussen de equatoriale zonnewijzers van p.3. Ril de plakstrook aan de achterkant van het papier en vouw die naar voren.

8. Vouw de equatoriale zonnewijzer dubbel op de streep-stiplijn en lijm de delen aan elkaar. Zorg dat ze precies aansluiten. Als de lijm droog is, snij het voorste randje eraf.

9. Prik met een stompe naald of priem drie gaatjes op de plaatsen waar de poolstijl doorheen moet. Prik loodrecht op het papier, zodat de gaatjes netjes in het midden komen.

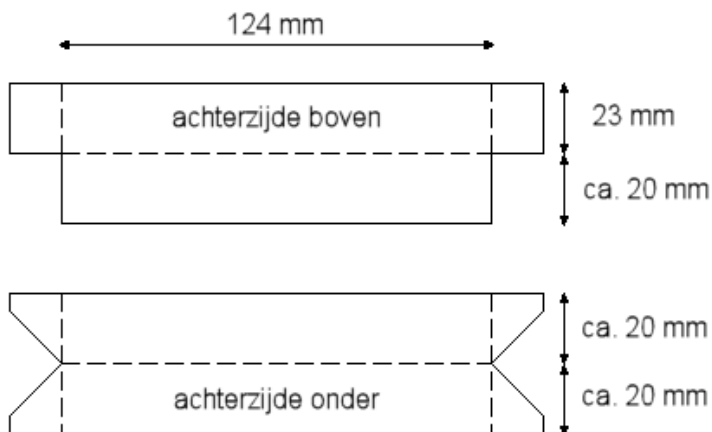
10. Lijm de drievoudige zonnewijzer op de steunen. Zorg dat de polaire zonnewijzer strak aansluit in het schuine deel van de steun en dat de steunen precies op de rand komen.

11. Voor de stevigheid: snij uit de brede afvalstrook van p.3 een stuk voor de voorzijde:



Ril de plakstrook en lijm de voorzijde onder de horizontale zonnewijzer en op de steunen.

12. Als je de constructie nog te slap vindt, kun je deze versterken met een paar hoekstrips aan de achterzijde uit de afvalstroken van p.3. Lijm de bovenste strip *onder* het gaatje voor de poolstijl.



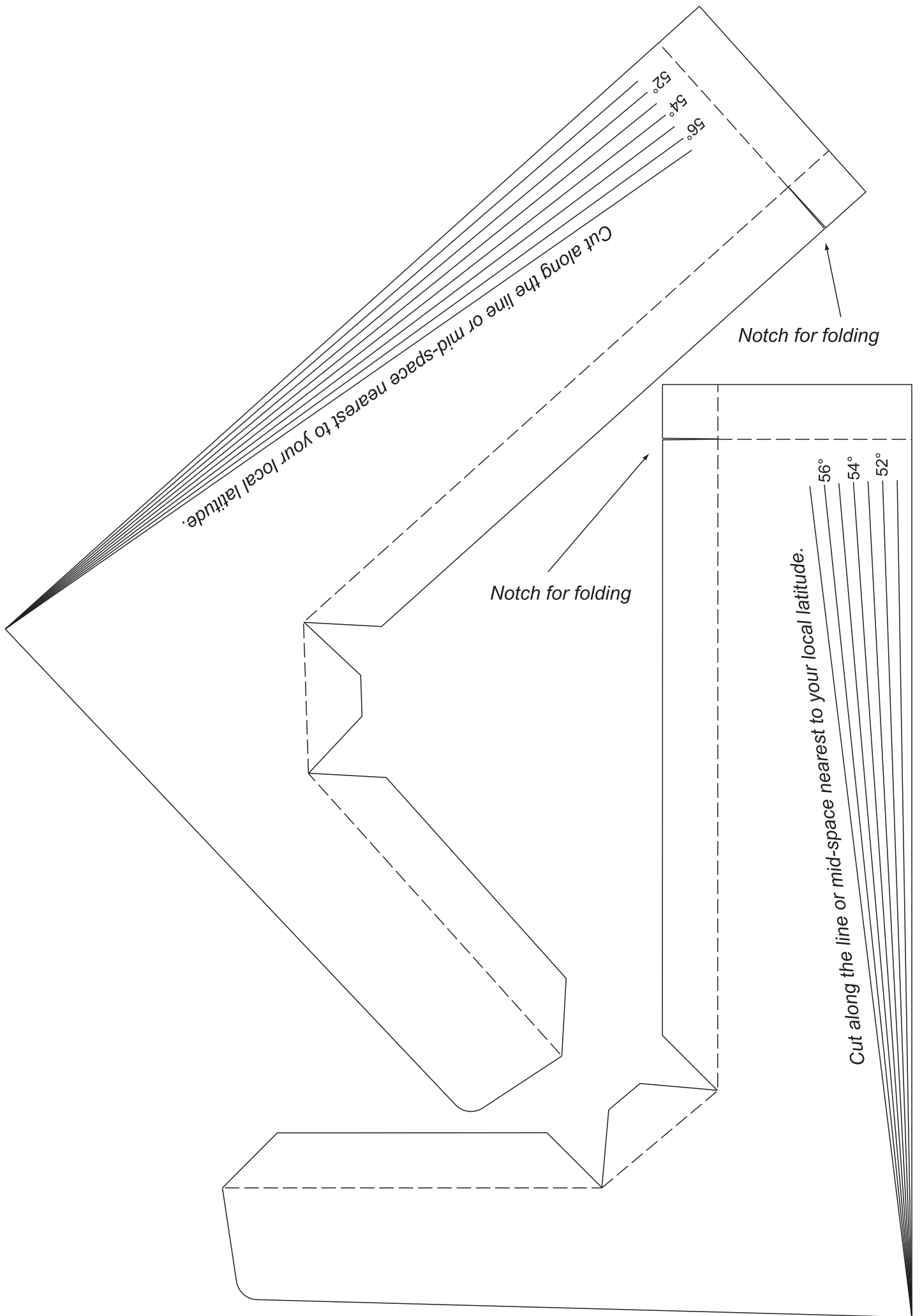
13. Lijm de equatoriale zonnwijzer op de polaire zonnwijzer. De onderrand van de plakstrip komt op de vouw polair-horizontaal. Zorg ervoor dat de uurlijnen van 10 - 14 op de equatoriale zonnwijzer netjes aansluiten op die van de polaire zonnwijzer.

14. Prik de poolstijl van achter af door het gaatje in de verticale zonnwijzer. Schuif het O-ringetje om de poolstijl en prik de stijl door de equatoriale en de horizontale zonnwijzer. Zet de poolstijl met een beetje lijm achterop de verticale en onderop de horizontale zonnwijzer vast.

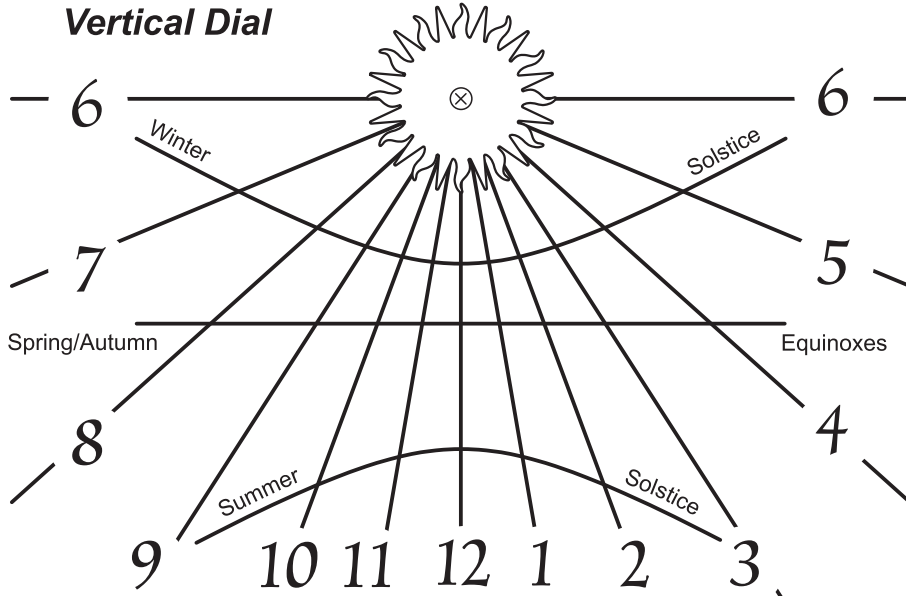
15. Verschuif de equatoriale zonnwijzer over de poolstijl tot hij precies haaks op de poolstijl staat en zet hem aan de onderkant met wat lijm vast.

16. Schuif het O-ringetje op 23 mm vanaf de verticale zonnwijzer.

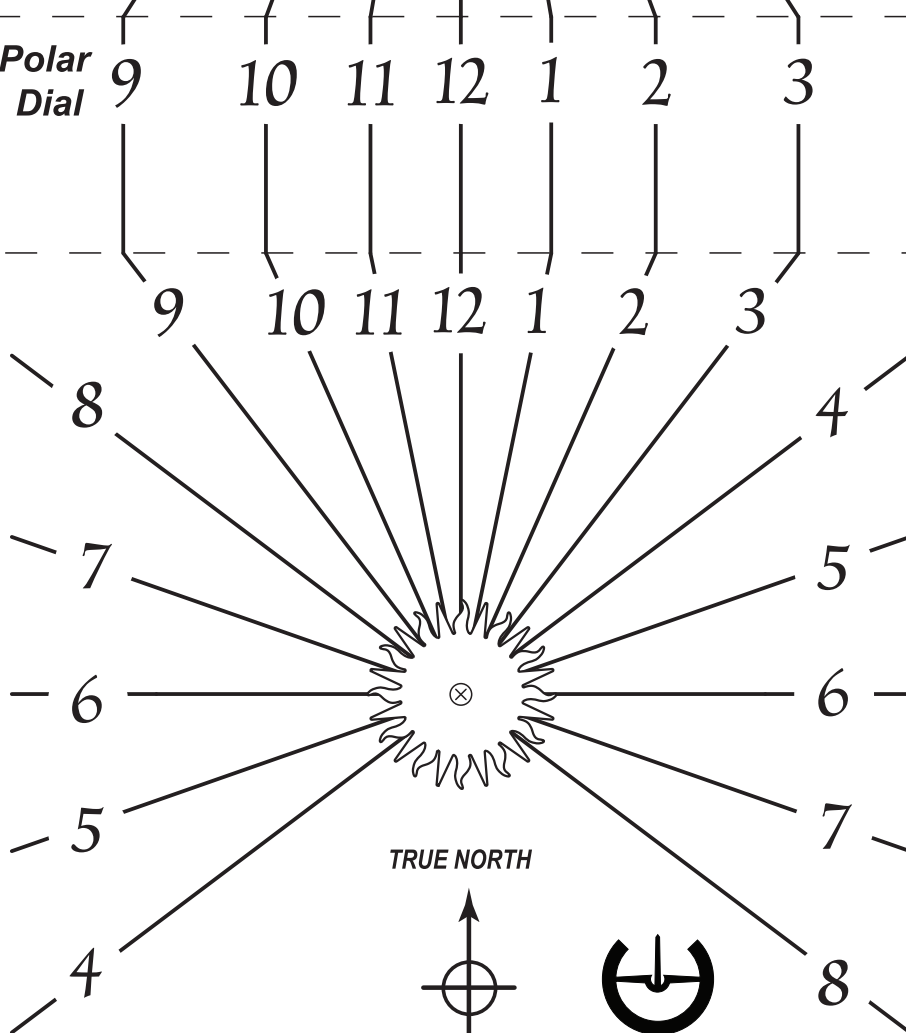
Klaar!



Vertical Dial



Polar Dial



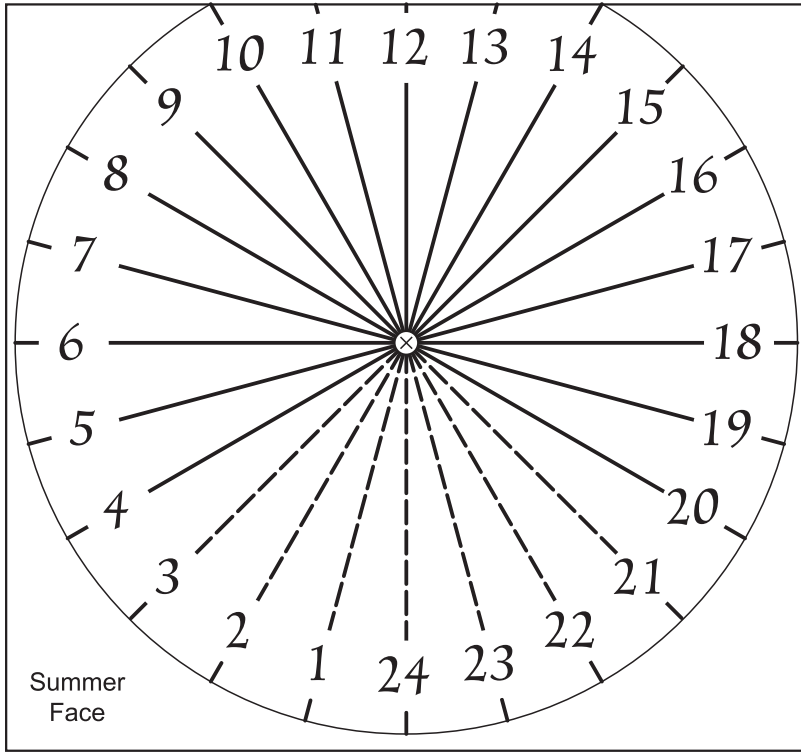
Horizontal Dial

**British Sundial Society
Educational MultiDial**

Designed by Tony Moss, B.Sc. D.L.C.

To obtain clock time add one hour to the dial reading during Daylight Saving

*This sundial will work anywhere in the UK between 50° and 58° north.
Trim the sloped base lines to the desired latitude before assembly*



Cut half through and fold

