

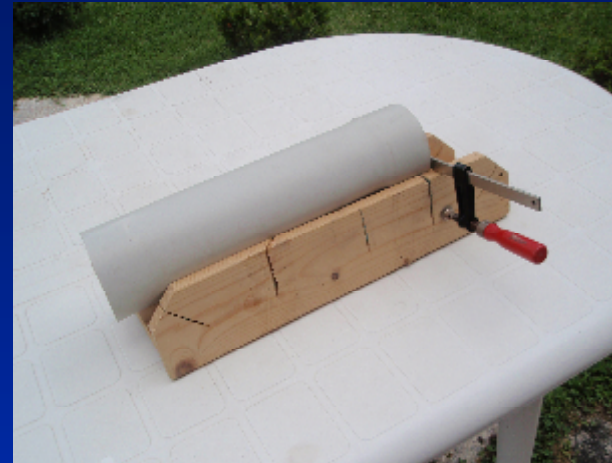
Reloj ecuatorial anular



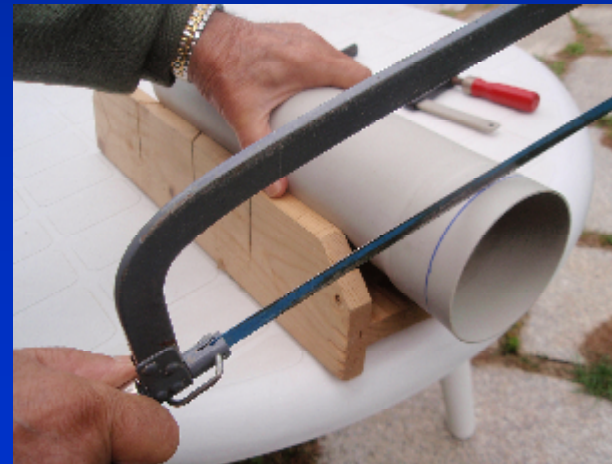
Se trata de un reloj de cuadrante ecuatorial, pero con las siguientes particularidades

- Las horas se leen en el interior de un anillo en lugar de hacerlo sobre la superficie del cuadrante
- El anillo se encuentra en el plano ecuatorial
- Al contrario de los ecuatoriales no tiene cara de verano y de invierno
- Como anillo puede servir cualquier superficie rígida

En nuestro caso vamos a usar un tubo de PVC de tuberías



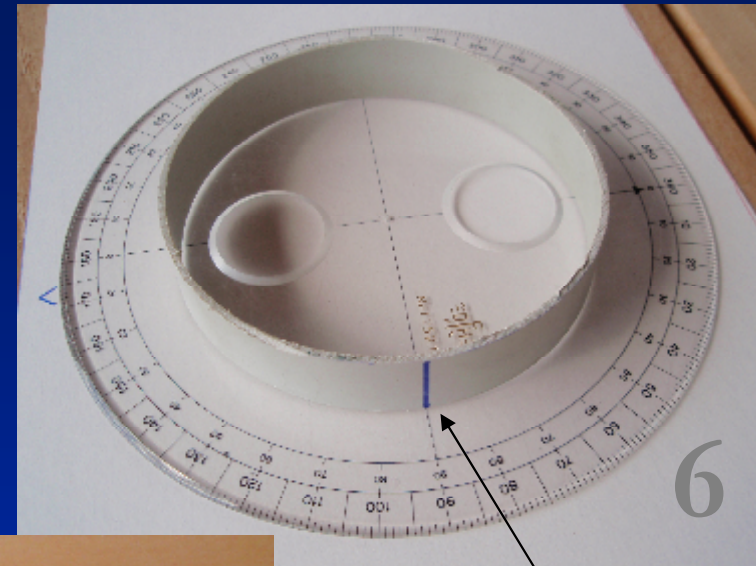
Trazamos un anillo de unos 2 cm. de diámetro



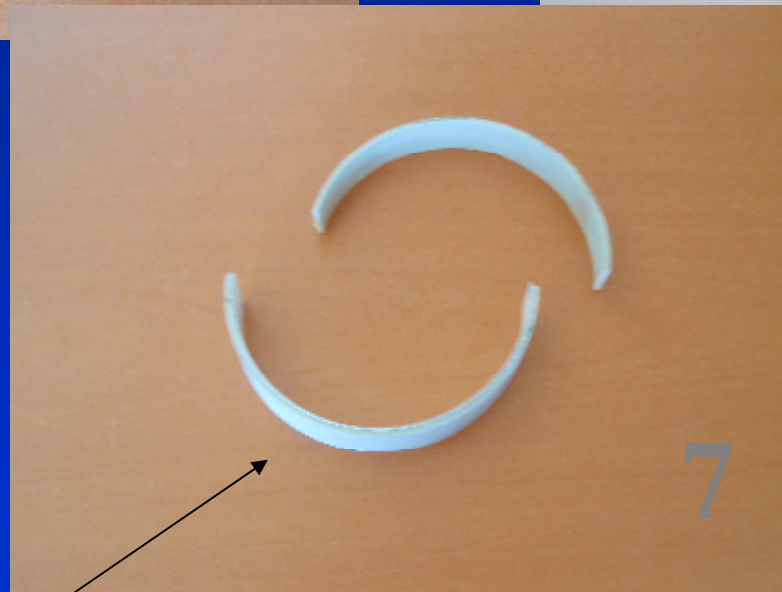
... y lo cortamos



Anillo obtenido

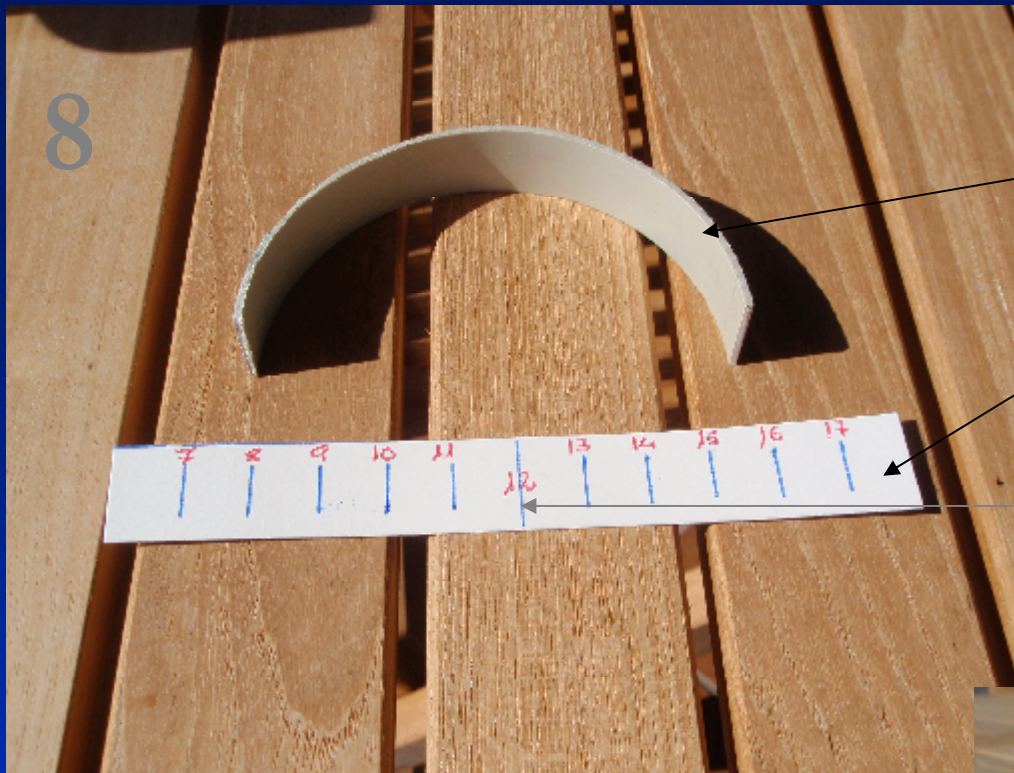


Se corta por la mitad



Se obtienen así dos mitades. Una se utilizará para el limbo donde se leen las horas
Y la otra como soporte del estilo

8

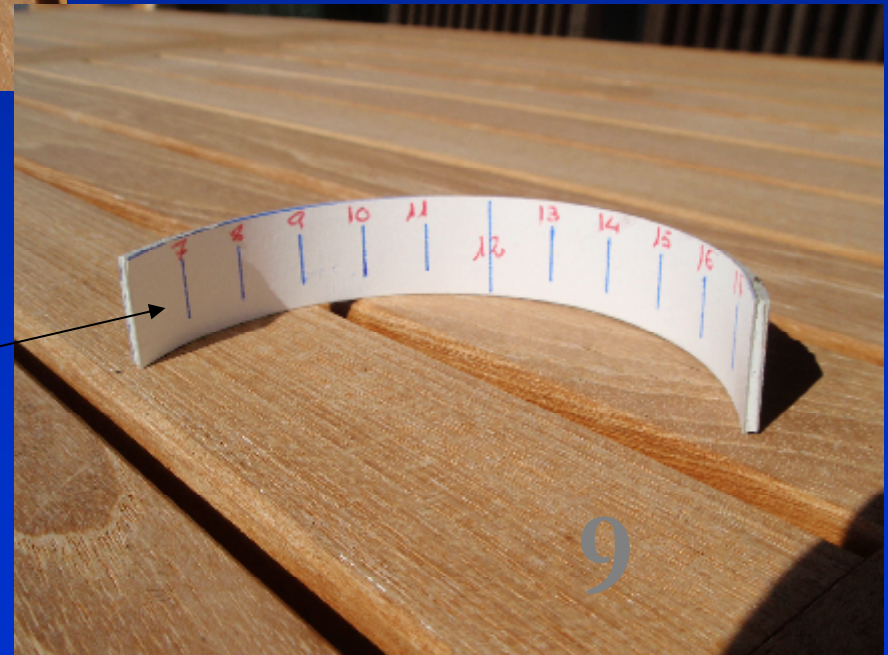


Construimos el limbo usando una de las mitades del anillo

Cortamos una tira de papel de su misma longitud y anchura

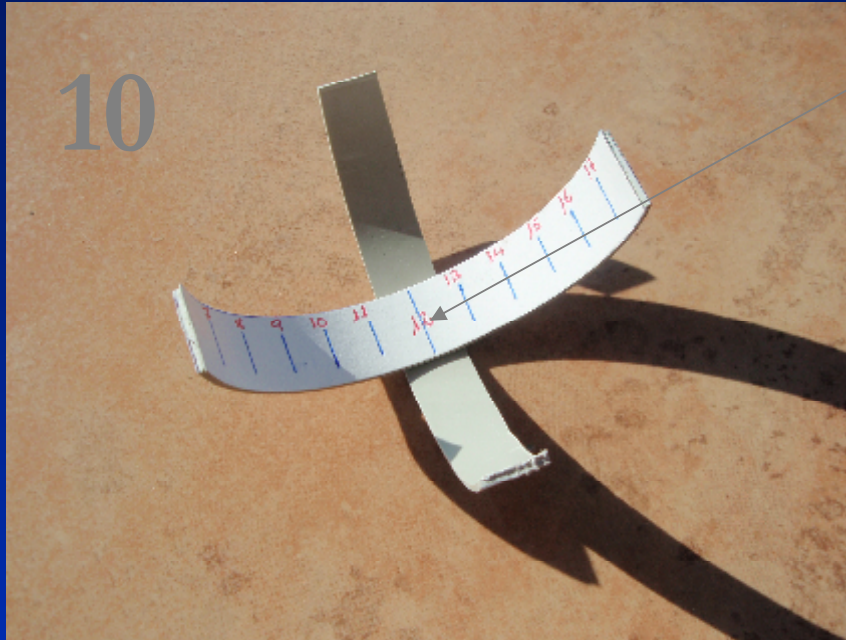
Lo dividimos en 12 partes iguales y señalamos las horas entre las 6 de la mañana y las 6 de la tarde

Finalmente lo pegamos en su interior y el Limbo queda terminado



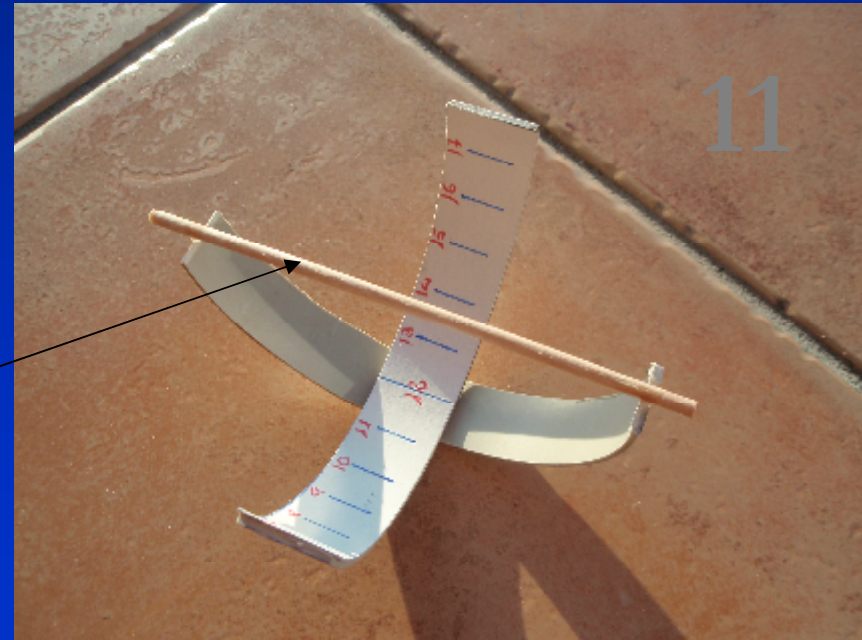
9

10



El limbo se pega a la otra mitad del anillo
En el punto medio de ambas

En la otra mitad se pega un alambre
varilla o hilo que hará las veces de estilo



11

12

El conjunto así obtenido ya es el reloj de sol, lo que sucede es que hay que situarlo sobre una base para que quede orientado

Polar

La orientación se consigue haciendo que el estilo sea paralelo al eje de rotación de la Tierra. Es decir, apunte hacia la estrella Polar

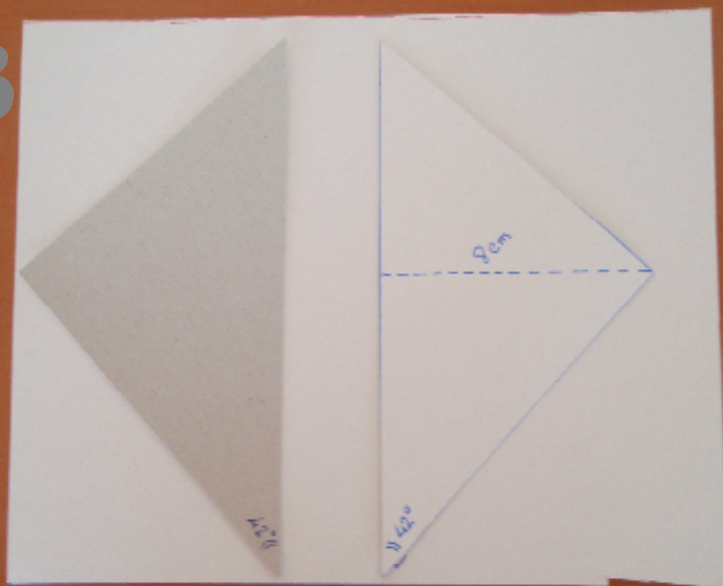
Se puede hacer de varias formas :

-Pegando su base sobre una peana horizontal en el punto adecuado

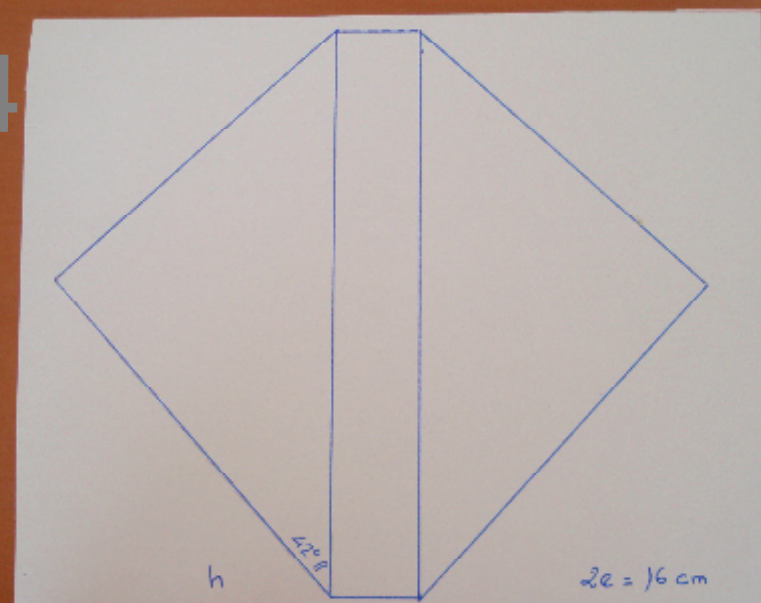
-Pegándolo sobre una peana inclinada un ángulo igual a la latitud, en este caso en el centro



13

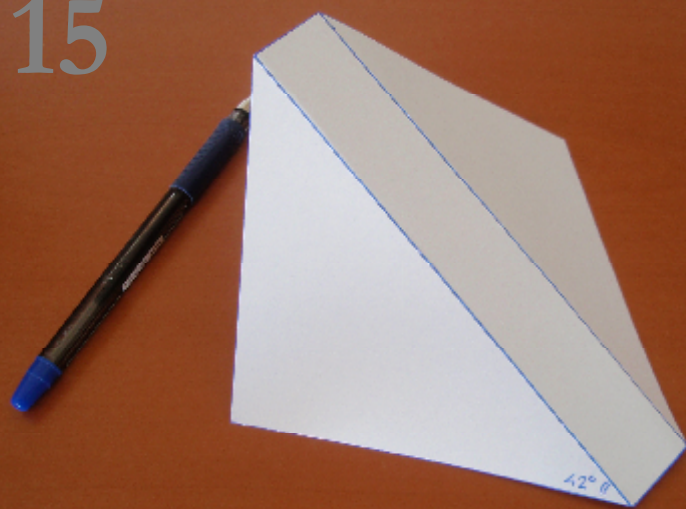


14

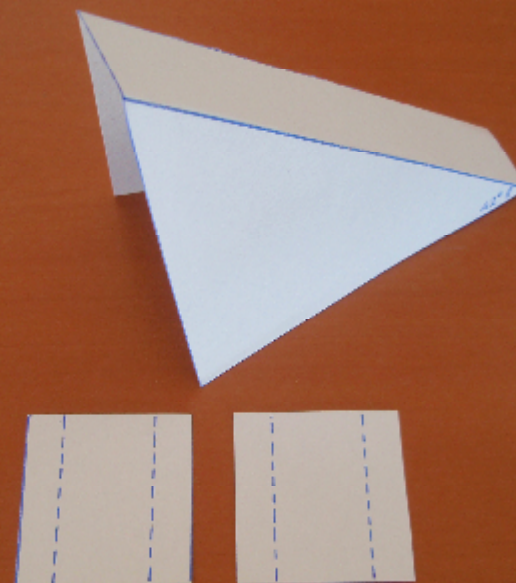


Si se opta por la segunda, la peana se puede construir en cartoncillo

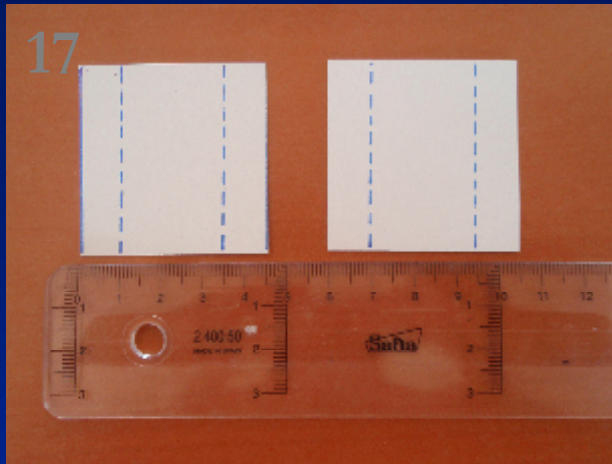
15



16



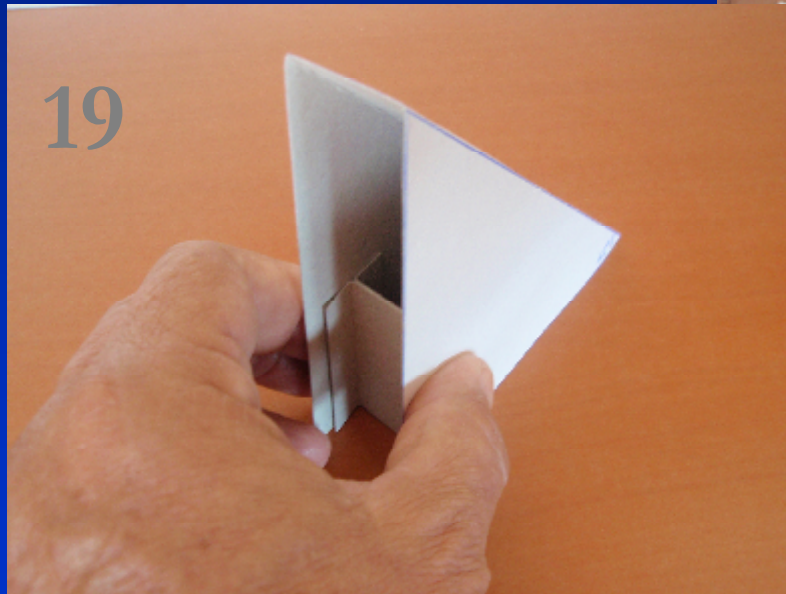
17



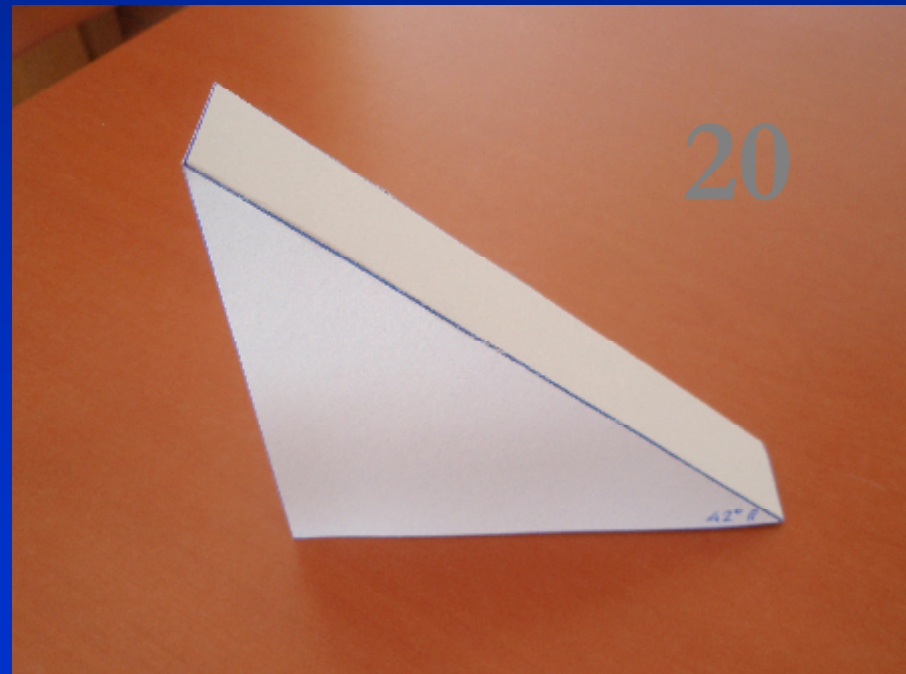
18



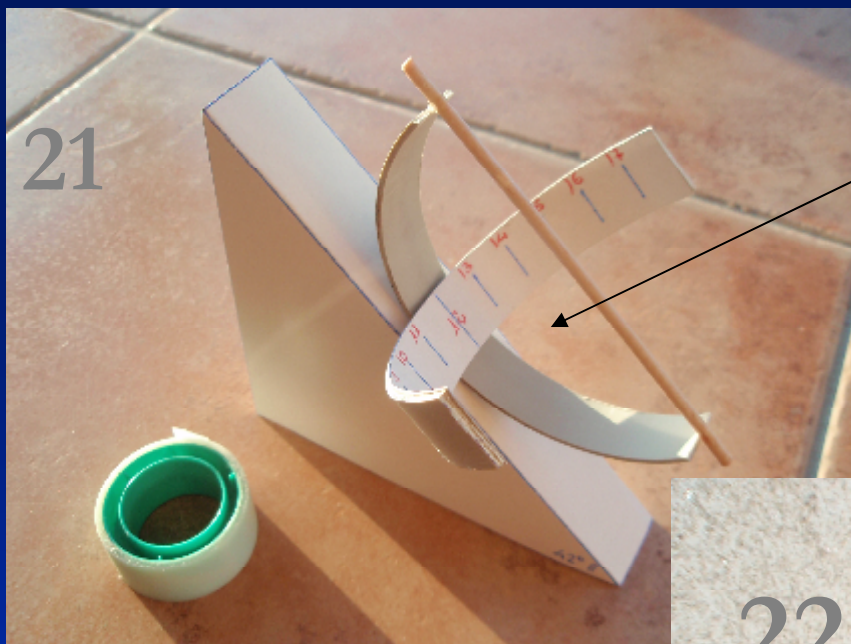
19



20



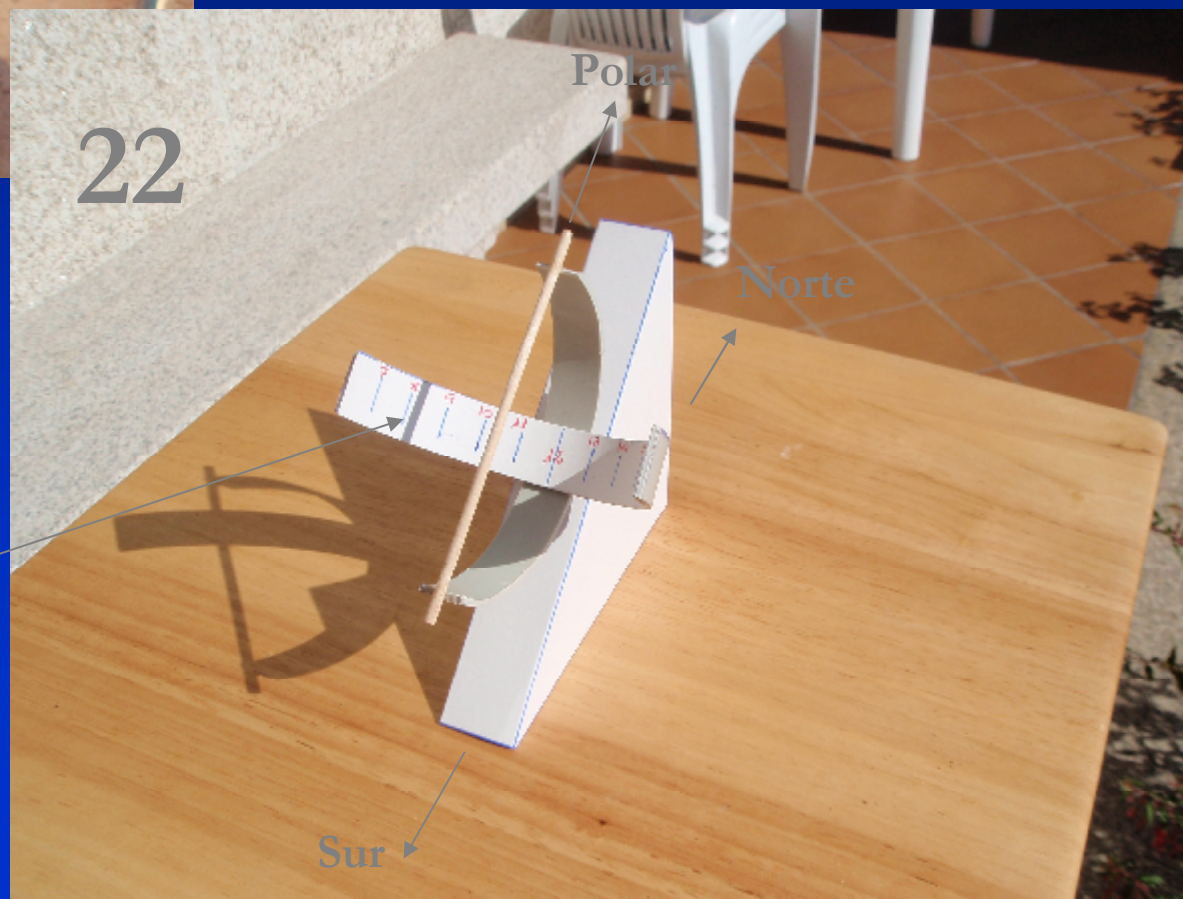
21



El conjunto pegado sobre la
peana inclinada

Reloj orientado y
marcando las horas

22



... y para terminar:

La “foto de familia” de nuestros cinco relojes

**TODOS marcando
“la misma hora”**

¿alguien nota una
pequeña trampa?

