POTSDAM

TRICORNIO

CET
N
36.53°
W
6.283°
CÁDIZ

CET bei 36.53° N und 6.283° W

©Dieter-E.Liebscher
http://www.aip.de/~liel
deliebscher@aip.de

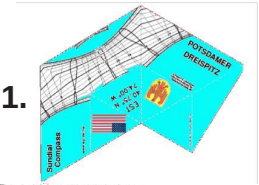
POTSDAM
TRICORNIO
Brújula de sol

CÁDIZ ESPECIAL

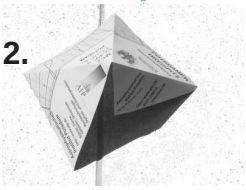
El reloj tiene en cuenta la diferencia entre el tiempo solar y el tiempo civil. Si no estamos en la longitud geográfica indicada, deberemos multiplicar por 4 la diferencia en gradi di longitud (negativa al Este de la posición indicada, y añadir un numero igual de minutos a la hora mostrada por el *Dreispitz*.

Las lineas del calendario que cortan el sombrero muestran la trayectoria que sigue la sombra proyectada por el sol en las varias fechas. Buscaremos la dirección Este-Oveste moviendo el sombrero hasta que la sombra caiga sobre la línea de la fecha actual. En otras latitudes esta dirección deberá buscarse por otros medios. Las horas las dan las figuras en forma de 8. La posición de la sombra entre los partes del 8 que corresponden a la fecha actual nos daría la hora.

1.

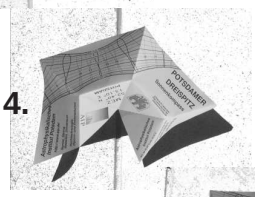


2.

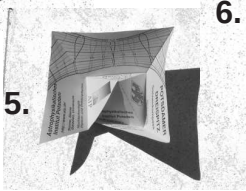


3.

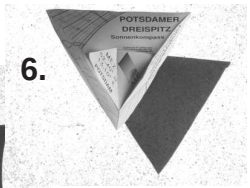
4.



5.

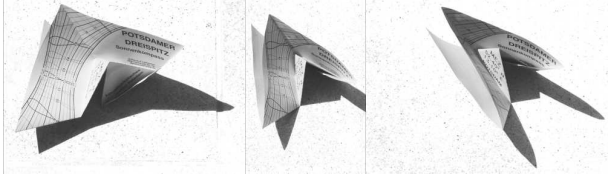


6.



Como construir el tricornio:

Recortar la figura por las líneas continuas (1) y doblarla por las lineas rayadas hacia afuera (2). Las líneas rayadas cortas deben doblarse hacia adentro (3). El pedazo que contiene las fotografías 4 y 5 debe colocarse debajo del lado opuesto (4).
De este manera se formará en el centro una piramide (5). Doblar el papel sobre las lineas de forma que la estructura no tenga tensiones (6).

El tricornio (*Dreispitz* en aleman) es un reloj de sol y también una brújula. Sirve tanto para medir el tiempo como para ver dónde queda el norte. Sin embargo, para que funcione correctamente como brújula debemos estar a menos de medio grado de la latitud geográfica para la que está diseñado. Si la posición del norte geográfico es conocida, el reloj funciona con bastante exactitud aunque nos encontraremos a 8 grados de la latitud indicada.

Así se lo dobla plano