

POTSDAMER

DREISPITZ

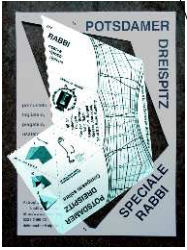
Astrophysikalisches
Institut Potsdam

<http://www.aip.de/>

Sole, Stelle
Galassie, Universo

Hightech
PhD supervisione

1.



2.



3.

4.



5.



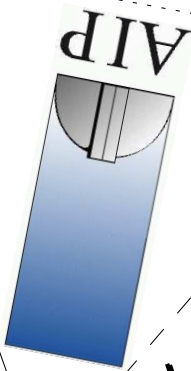
CET bei 38.12° N und 13.37° E

Astrophysikalisches
Institut Potsdam

<http://www.aip.de/>

0331-7499-0

info@aip.de



CET N
 38.12° E
 13.37° E
PALERMO



©Dieck-El-Liebscher
<http://www.aip.de/iel/delliescher@aip.de>

Bussola solare
DREISPITZ

POTSDAMER

PALERMO
SPECIALLE



Il "Dreisplitz" (tricornio) è ad un tempo meridiana e bussola, ovvero con esso si possono determinare contemporaneamente l'ora e la direzione del nord. La funzione di bussola dipende però sensibilmente dalla latitudine geografica. La bussola funziona quindi solo per luoghi con la stessa latitudine geografica di Rabbi, da Poitiers fino ad Astrakhan e Sudbury (latitudine 46.4°). La lettura dell'ora è invece possibile anche per località con latitudine tra 39° e 54°, solo il "Dreisplitz" deve venire orientato a parte.

Istruzioni per la costruzione: Per primo si ritagli la figura. Poi si pieghino all' insù tutti gli spigoli, per terzo si ripieghino all'ingiù quelli a tratteggio punteggiato. Ora bisogna dare forma al "Dreisplitz". Allo scopo si spinga il triangolo colla quarta figura della istruzione sotto quello con lo stemma di Rabbi (4), in modo che si ottenga all'interno una piramide triangolare. Si fissino poi gli spigoli in modo che le superfici restino piane senza tensioni.

Le linee tracciate lungo la tesa del "Dreisplitz" indicano il cammino dell'ombra del vertice ad una data assegnata. Alla latitudine di Rabbi la direzione est-ovest si trova quando il "Dreisplitz", posato su un piano orizzontale, viene ruotato fino a far cadere l'ombra del vertice sulla linea colla data giusta. L'ora si legge sulla linea della data. La frazione di ora va misurata a partire dal lato della curva ad otto (analemma) che corrisponde alla data.

Le linee tracciate lungo la tesa del "Dreisplitz" indicano il cammino dell'ombra del vertice ad una data assegnata. Alla latitudine di Rabbi la direzione est-ovest si trova quando il "Dreisplitz", posato su un piano orizzontale, viene ruotato fino a far cadere l'ombra del vertice sulla linea colla data giusta. L'ora si legge sulla linea della data. La frazione di ora va misurata a partire dal lato della curva ad otto (analemma) che corrisponde alla data. — La differenza tra il tempo trovato ad otto e il tempo del fuso orario è tenuta in conto dalla curva ad otto, non occorre quindi tenerne conto separatamente. Però il tempo trovato ha un errore fisso per altri luoghi che Rabbi. Lo si trova in minuti quando si moltiplica la differenza tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro, e poi si sottraggono 17 minuti. Il risultato deve venire aggiunto al tempo trovato sulla tesa del "Dreisplitz": L'orologio ritarda 18 min a Ginevra, 42 a Poitiers, 40 a Odessa. A Szeged anticipa 38 min, ad Astrakhan 29.

La differenza tra il tempo solare e il tempo del fuso orario è tenuta in conto dalla curva ad otto, non occorre quindi tenerne conto separatamente. Però il tempo trovato ha un errore fisso per altri luoghi che Rabbi. Lo si trova in minuti quando si moltiplica la differenza tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro, e poi si sottraggono 17 minuti. Il risultato deve venire aggiunto al tempo trovato sulla tesa del "Dreisplitz". L'orologio ritarda 18 min a Ginevra, 42 a Poitiers, 40 a Odessa. A Szeged anticipa 38 min, ad Astrakhan 29.