

SŁONECZNY ZEGAR ANALEMMATYCZNY



JEST TO RODZAJ ZEGARA, W KTÓRYM GODZINĘ WSKAZUJE CIEŃ RZUCANY NA JEGO TARCZĘ PRZEZ OBSERWATORA, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W MIEJSCU ODPOWIADAJĄCEMU OKREŚLONEMU DNIU W ROKU (ZAZNACZONYM NA PŁYCCIE UMIESZCZONEJ W CENTRALNEJ CZĘŚCI TARCZY).

ZNACZNIKI GODZINOWE TARCZY ZEGARA SĄ ROZMIESZCZONE NA OBWODZIE ELIPSY, W ODSZTĘPACH CO 1 GODZINĘ.

ZE WZGLĘDU NA TO, ŻE W RÓŻNYCH PORACH ROKU CIEŃ PADA NA ZNACZNIKI Z RÓŻNYCH KIERUNKÓW, ICH KSZTAŁT POWINIEN BYĆ ZBLIŻONY DO PUNKTÓW LUB OKRĘGÓW, ABY NIE SUGEROWAŁ ON JEDNEGO, WYRÓŻNIONEGO KIERUNKU, Z KTÓREGO PADA CIEŃ I Z KTÓREGO NALEŻY DOKONYWAĆ ODCZYTU.

PŁYTA CENTRALNA ZEGARA MA KSZTAŁT PROSTOKĄTA, KTÓREGO DŁUŻSZA OŚ SYMETRII POKRYWA SIĘ Z LOKALNYM POŁUDNIKIEM GEOGRAFICZNYM, A JEGO GEOMETRYCZNY ŚRODEK LEŻY W GEOMETRYCZNYM ŚRODKU ELIPSY. NA PŁYCCIE ZNAJDUJĄ OZNACZENIA KOLEJNYCH MIESIĘCY W ROKU, ODPOWIADAJĄCE POŁOŻENIU OBSERWATORA, JAKIE POWINIEN ON ZAJAĆ W CHWILI ODCZYTU CZASU.

ZEGAR WSKAZUJE **CZAS SŁONECZNY PRAWDZIWIY LOKALNY**. JEST TO CZAS POWIĄZANY Z RZECZYWISTYM POŁOŻENIEM **SŁOŃCA** NA NIEBIE, W KTÓRYM LOKALNE PRAWDZIWE POŁUDNIE ODPOWIADA POŁOŻENIU **SŁOŃCA** NAD HORYZONTEM.

Opracowanie:

DR WOJCIECH BORCZYK

INSTYTUT OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE UAM W POZNANIU