

Zagadnienia do egzaminu z Podstaw Astronomii

1. Cechy astronomii jako nauki
2. Systemy orientacji na niebie
3. Roczny ruch Słońca i jego konsekwencje
4. Paralaksa dobowa
5. Przewrót kopernikański
6. Prawa ruchu planet w opisie Keplera
7. Uogólnione prawa ruchu planet
8. Wyznaczanie masy obiektów w astronomii
9. Aberracja światła
10. Paralaksa roczna
11. Opis pola promieniowania
12. Wielkości gwiazdowe
13. Absolutne wielkości gwiazdowe
14. Metody oceny temperatury ciał niebieskich
15. Systemy fotometryczne i wskaźniki barwy
16. Ruchy własne gwiazd
17. Klasyfikacja widm gwiazdowych
18. Diagram Hertzsprunga-Russela
19. Klasy jasności gwiazd
20. Odległości gromad ruchomych
21. Apeks Słońca
22. Optyczne i spektroskopowe układy podwójne
23. Układy zaćmieniowe
24. Zależność masa - jasność dla gwiazd
25. Źródła energii promienistej gwiazd
26. Gwiazdy fizycznie zmienne
27. Struktura Galaktyki
28. Wyznaczanie odległości do obiektów dalekich
29. Struktura i cechy dynamiczne obserwowanego Wszechświata