
Olimpijska Liga Astronomiczna

Lista zagadnień z promieniowania i fizyki gwiazd

Zagadnienia

- Prawa promieniowania
- Promieniotwórczość
- Podstawy fizyki jądrowej: defekt masy, budowa atomu
- Ciało doskonale czarne: prawo Stefana-Boltzmana, prawo Wiena
- Jasności gwiazd oraz typy widmowe
- Wskaźniki barwy
- Diagram HR
- Procesy fizyczne zachodzące w gwiazdach
- Promieniowanie Hawkinga

Polecana literatura

- H.Kartunen, Astronomia Ogólna
- E. Rybka, Astronomia Ogólna
- J.M. Kreiner: Astronomia z astrofizyką
- Seria przygotowawcza do Olimpiady Astronomicznej AstroNETu:
<https://astronet.pl/oa/>
- Zadania z Olimpiad Astronomicznych XXXVI - LX pod redakcją Mateusza Krakowczyka
- H. Chrupała, M.T. Szczepański, 25 lat Olimpiad Astronomicznych