



Olimpijska Liga Astronomiczna · Program merytoryczny · Zbiór III

Układy podwójne i gwiazdy zmienne:

- Prawo Stefana - Boltzmanna
- Prawo Wiena
- Wyznaczanie promieni i mas gwiazd
- Gwiazdy zmienne i układy podwójne (klasyfikacja i własności)
- Minima pierwotne i wtórne
- Zależność okres-jasność dla cefeid
- Wskaźniki barwy
- Krzywe zmian blasku i prędkości radialnych gwiazd zaćmieniowych
- Prędkość orbitalna, okres orbitalny, wzór na środek masy
- Efekt Dopplera w układach podwójnych

Zalecana literatura

- Seria przygotowawcza do Olimpiady Astronomicznej Astronetu:
<https://astronet.pl/oa/>
- *Czasopismo 'Urania - Postępy Astronomii* (w szczególności dział *Kącik Olimpijczyka*) i jej archiwum:
<https://www.uraniam.edu.pl/archiwum>
- *Zadania z Olimpiad Astronomicznych XXXVI - LX* pod redakcją Mateusza Krakowczyka:
<https://sklep.pta.edu.pl/ksiazki/223-zadania-z-olimpiad-astronomicznych-xxxvi-lx.html>
- Portale popularnonaukowe o tematyce astronomicznej np.
<https://www.uraniam.edu.pl/>
<https://astronet.pl/>