



## Olimpijska Liga Astronomiczna · Program merytoryczny · Zbiór II

### **Promieniowanie:**

- Logarytmy i ich własności
- Widmo promieniowania elektromagnetycznego, promieniowanie ciała doskonale czarnego
- Prawo Stephana-Boltzmana, prawo przesunięć Vienna
- Prawo Pogsona, skala jasności magnitudo, jasność absolutna
- Ekstynkcja, absorpcja, parsek
- Układ optycznie podwójny
- Ekosfera, albedo, ciało doskonale szare
- Radioaktywność, nukleosynteza, stała słoneczna
- Równowaga termodynamiczna, źródło energii w gwiazdach
- Jasność Eddingtona
- Diagram H-R i ciąg główny

### **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/>