



## Olimpijska Liga Astronomiczna · Program merytoryczny · Zbiór V

---

### Optyka:

- Obserwacje astronomiczne w pełnym zakresie widma elektromagnetycznego
- Rodzaje teleskopów
- Detektory promieniowania (matryce CCD, fotometry, spektrografy)
- Siatka dyfrakcyjna
- Równania soczewki i zwierciadła
- Zdolność rozdzielcza teleskopów
- Światłosiła
- Powiększenie
- Zdolność zbiorcza teleskopów
- Interferometria

### 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>