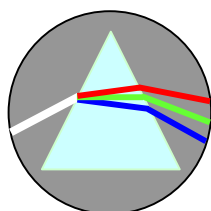


Vaidutis Antanas  
**ŠALNA**

# OPTIKA

**LABORATORINIAI  
DARBAI**



Fizikos olimpas  
Vilnius 2004

UDK 535(076)  
Op41

Parengė Vilniaus universiteto doc. Vaidutis Antanas ŠALNA  
Recenzavo prof. Antanas Rimvidas BANDZAITIS  
Redagavo Aldona Ruta KRUTINIENĖ

**Šalna, Vaidutis Antanas**

Optika. Laboratoriniai darbai.– Vilnius, Fizikos olimpas. 2004.

Mokymo knyga ypatingai gabių mokinių papildomojo ugdymo mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviams, atliekantiems praktikos darbus Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Optikos laboratorijoje pagal mokyklos fizikos kurso programą. Leidiniu gali naudotis ir kiti moksleiviai bei aukštųjų mokyklų studentai

© Vaidutis Antanas Šalna  
© Fizikos olimpas

Nuo 2004 04 20 ši mokymo knyga yra ir interneto svetainėje [www.olimpas.lt](http://www.olimpas.lt).

ISBN 9986-778-13-1

## TURINYS

1. Optinių sistemų tyrimas .....	5
2. Optinių sistemų ydų tyrimas .....	10
3. Mikroskopas .....	17
4. Prizmės charakteristikų nustatymas .....	23
5. Šviesos interferencijos tyrimas biprizme .....	27
6. Matavimai Reilio interferometru .....	33
7. Fabri ir Pero interferometras .....	38
8. Chromatinės poliarizacijos tyrimas .....	43
9. Erdvinis filtravimas ir atvaizdų susidarymo tyrimas .....	47
10. Šviesos difrakcijos tyrimas .....	52
11. Difrakcinė gardelė .....	61
12. Šviesos atspindžio tyrimas .....	66
13. Briusterio kampo nustatymas .....	72
14. Poliarizuotosios šviesos tyrimas .....	74
15. Poliarizacijos plokštumos sukimo tyrimas poliarimetru .....	80
16. Kvantinių šviesos savybių tyrimas .....	83

