

FIZIKA III: VALOVI I OPTIKA

Vježbe – Sadržaj i satnica

I GEOMETRIJSKA OPTIKA

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Zakoni geometrijske optike | 2 sata |
| 2. Zrcala | 2 sata |
| 3. Sferni dioptar. Debela leća | 2 sata |
| 4. Tanka leća | 2 sata |
| 5. Optički instrumenti | 2 sata |

II VALNA OPTIKA

- | | |
|---|--------|
| 6. Valna jednažba. Načelo superpozicije | 3 sata |
| 7. Interferencija | 3 sata |
| 8. Ogib (difrakcija) | 2 sata |
| 9. Polarizacija. Fresnelove jednakosti | 2 sata |
| 10. Disperzija. Apsorpcija. Čerenkovljevo zračenje. Dopplerov efekt | 2 sata |

III MEHANIČKI VALOVI. AKUSTIKA

- | | |
|--|--------|
| 11. Brzina i energija mehaničkog vala | 2 sata |
| 12. Stojni val. Dopplerov efekt u akustici | 2 sata |

IV FOTOMETRIJA

- | | |
|--|--------|
| 13. Osnovne fotometrijske veličine | 4 sata |
|--|--------|

..... Ukupno: 30 sati

Literatura

1. Henč-Bartolić V., i dr., *Riješeni zadaci iz valova i optike*, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
2. Lopac V., Kulišić P, i dr., *Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i strukture tvari*, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
3. Hecht E., *Optics*, Schaum Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1975.
4. Babić E., Krsnik R., Očko M., *Zbirka riješenih zadataka iz fizike*, Školska knjiga, Zagreb, 1985.
5. Irodov I. E., *Problems in General Physics*, Mir Publishers, Moscow, 1988.
6. Kuntarić A., *Kompendij fizike za srednju školu*, Školska knjiga, Zagreb
7. Mikuličić B., Vernić E., Varićak M., *Zbirka zadataka iz fizike*, Školska knjiga, Zagreb

Dodatne informacije

Dodatne informacije vezane za predmet mogu se naći na sljedećoj www adresi:

<http://www.phy.uniri.hr/~vlabinac>