

Opća fizika III (prof. Emil Babić): Valovi i titranja

Sadržaj:

1. Uvod
2. Slobodno titranje jednostavnih sustava
3. Prisilno i prigušeno titranje
4. Putujući valovi
5. Refleksija (odbijanje) valova
6. Modulacije, impulsi i valni paketi
7. Valovi u 2 i 3 dimenzije
8. Polarizacija valova
9. Interferencija i difrakcija (ogib)
10. Geometrijska optika

Literatura:

1. Predavanja i vježbe
2. Waves, Crawford, Berkeley 3, McGraw-Hill
3. University Physics, Young&Freedman, Pearson (A-W)

Vježbe:

1. Vježbe i zadatke
2. Zbirka riješenih zadataka, Babić, Krsnik, Očko, Školska knjiga
3. Numeričko modeliranje složenih gibanja, Babić, Karmelić, Školska knjiga

Uvjeti/pravila:

Isti kao i za OF I i II tj. <http://www.phy.hr/~ebabic/pravilaOF.html>