Испитна питања за завршни испит

1. Спектар ЕМ зрачења. Појам свјетлости.
2. Апсолутни индекс преламања. Релативни индекс преламања.
3. Фермаов принцип. Основни закони геометријске оптике (извођење).
4. Тотална рефлексија.
5. Привидна дубина. Фатаморгана.
6. Преламање свјетлости кроз призму и планпаралелну плочу.
7. Конструкција лика код равног, испупченог и издубљеног огледала.
8. Једначина огледала (извођење).
9. Сочива. Подјела сочива према облику. Сабирна и расипна сочива.
10. Конструкција лика код сабирног и расипног сочива.
11. Једначина сочива (извођење). Једначина оптичара. Оптичка моћ сочива.
12. Њутнова формула (извођење).
13. Комбинације сочива.
14. Интерференција свјетлости (извођење услова за интерференциони максимум и минимум)
15. Њутнови прстенови