

Laurea in Fisica
a.a. 2003-04
Laboratorio di Ottica
Titolare: Prof. Danilo Giulietti

Programma

Il corso prevede la realizzazione di alcuni esperimenti basilari di Ottica, e la loro discussione/comprendimento sulla base dell'Ottica Fisica e della Meccanica Quantistica:

- 1) Polarizzazione della luce.
- 2) Birifrangenza.
- 3) Interferenza e diffrazione.
- 4) Grado di coerenza di una radiazione luminosa.
- 5) Reticolo di diffrazione e suo utilizzo in spettroscopia ottica.
- 6) Radiazione LASER. Brillanza e capacità di focalizzare una sorgente di radiazione e.m..

TESTI CONSIGLIATI

Bruno Rossi, Optics, Addison-Wesley, London, 1957.

O. Svelto, Principles of LASERS, Plenum Press, New York, 1998.