

Università degli Studi di Bari
Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Laurea Magistrale in Fisica
A.A. 2008/2009

Struttura della materia

Programma del corso:

Richiami di fisica dello stato solido

Principi di fisica dei laser

- Rate equations
- Interazione radiazione materia
- Processi di assorbimento
- Processi di emissione
- Emissione stimolata
- Guadagno e amplificazione
- Storia dei laser
- Proprietà della luce laser
- Dimensione del fascio
- Cavità risonanti
- Vita media del fotone
- Componenti principali del laser
- Q-factor
- Q-Swtch
- Modi
- Laser a Stato Solido
- Laser a Gas
- Altri tipi di Laser
-

Applicazioni

Testo di riferimento

O.Svelto - Principi di fisica dei laser