



UNIVERSITÀ DI PISA

- Calcolo della sezione d'urto di assorbimento ed emissione per mezzo degli spettri di assorbimento ed emissione, legame con la potenza di soglia del laser, curva di guadagno
- Laser in regime impulsato (Mode-Locking e Q-switching)
- Laser vibronici con ioni di metalli di transizione
- Laser ad emissione verticale (VECSEL) [cenni]
- Laser a stato solido (SSL) in regime continuo ed impulsato nella regione UV e vicino infrarosso (1-2 micron)
- Laser a stato solido nella regione del visibile e loro applicazione ad orologi atomici ottici
- Implicazioni per lo sviluppo di laser ed amplificatori laser con fibre monocristalline drogata con ioni trivalenti di terre rare
- Raffreddamento ottico dei cristalli (teoria ed esperimenti) e loro applicazione nel campo spaziale

Bibliografia e materiale didattico

- E. Sigman "laser"
- Svelto "Principio dei Laser"
- Yariv "Quantum Electronics"

Indicazioni per non frequentanti

Sono disponibili le slides del corso

Modalità d'esame

L'esame viene svolto in forma seminariale su un argomento suggerito dal docente nell'ambito del programma del corso

Ultimo aggiornamento 11/05/2020 19:14