

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA – LECCE

PROVE SCRITTE DEL CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL  
XX CICLO

Prova estratta:

Il candidato discuta dell'oscillatore armonico come modello di fenomeni classici e quantistici e ne illustri l'applicazione in un campo di ricerca di suo interesse

Altri due temi:

- 1) L'interazione della radiazione elettromagnetica con la materia: si discutano gli aspetti generali per le diverse energie dei fotoni
- 2) Il candidato discuta le equazioni di Maxwell mettendone in evidenza il ruolo in uno specifico aspetto della fisica contemporanea