

SYLLABUS DEL CORSO

Fisica III

2122-2-E3001Q043

Obiettivi

Presentazione di fenomenologie che mostrano l'inadeguatezza delle teorie della fisica classica alla loro descrizione e conseguente formulazione di nuovi modelli che introducono lo studente ai primi concetti che portano alla fisica quantistica.

Contenuti sintetici

.....
.....
.....
.....

Programma esteso

1. _____

2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

Prerequisiti

I contenuti dei corsi di matematica e fisica dei primi tre semestri della laurea triennale in fisica e matematica.

Modalità didattica

Lezioni frontali in aula.

Materiale didattico

Capitoli selezionati su testi indicati (qui di seguito), appunti del docente.

TIPLER “Modern Physics”

- _____
- _____

BARROW “Chimica fisica”

- _____

ENGE-WEHR-RICHARDS “Introduction to Atomic Physics”

- _____
- _____

DEKKER – “Solid State Physics”

- _____

SERWAY-MOSES-MOYER “Modern Physics”

- ___

RICHTMYER-KENNARD-COOPER “Modern Physics”

- ___

EISBERG-RESNICK “Quantum Physics”

- _____

ALONSO – FINN “III-Quantum and statistical physics”

- _____

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La verifica del profitto avviene attraverso un esame scritto della durata di tre ore con domande aperte (4/5) in cui si richiede la trattazione di un argomento visto a lezione con piccole dimostrazioni, grafici e, se richiesta, qualche stima numerica. Si richiede l'uso della calcolatrice. Non sono concessi materiali didattici durante lo scritto. Il voto dello scritto e' espresso in 30-esimi.

In seguito allo scritto positivo ($\geq 18/30$) lo studente puo' sostenere in via facoltativa un esame orale, o mantenere il voto dello scritto.

Gli studenti con uno scritto valutato 16/30 e 17/30 possono fare l'orale per ottenere una votazione finale $\geq 18/30$.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.
