

FISICA GENERALE I

INFORMAZIONI



Franco Dalfovo

Contenuti del corso:

Primo modulo (primo semestre): principi della dinamica newtoniana e applicazioni.

Secondo modulo (secondo semestre): oscillatori, termologia e termodinamica, fluidi.

Modalità:

Lezioni ed esercitazioni in aula.

[note: puntualità, domande durante la lezione, ricevimento in ufficio]

Sito web:

<http://www.science.unitn.it/~dalfovo/lezioni/>

(in alternativa cercare "Dalfovo didattica" in Google)

Contiene:

- Sintesi delle lezioni svolte e altro materiale utile.
- Informazioni sugli esami !!
- Testi e soluzioni degli scritti d'esame precedenti !!
- Suggerimenti per libri di testo.
- Esiti delle prove scritte.

Metodo di studio suggerito:

Prendere **appunti** a lezione.

Rivedere gli appunti dopo le lezioni, consultando **i libri** di testo o altro materiale.

Lavorare da soli e in **gruppo**.

Chiedere chiarimenti (ai compagni, al docente, all'esercitatore, ai tutori) sulle cose non capite.

Fare **esercizi !!!**

Libri di testo:

Le lezioni **non** seguono un libro di testo.

La materia è trattata in modo più o meno equivalente in **molti** libri di testo.

Nel sito web vengono suggeriti **alcuni** titoli (Knudsen, Hjorth, Elements of Newtonian Mechanics; Focardi, Massa, Uguzzoni, Fisica Generale: Meccanica e termodinamica) , ma non sono vincolanti.

Si suggerisce di fare gli **esercizi** proposti in Dalba e Fornasini, Problemi di Fisica (Springer), oltre ad esercizi in altri libri di meccanica e termodinamica.

Esame: scritto + orale.

Prova scritta intermedia alla fine del primo semestre.

Tutti i dettagli su “come dove e quando” si trovano nel sito web.

Prerequisiti del corso:

nulla di fisica, un po' di matematica (funzioni, derivate, integrali, trigonometria, limiti).

In caso di lacune da coprire:

Tutorato !!

In rete: canale youtube di Elia Bombardelli