

Precorso di Fisica

Corso di Laurea in Informatica Applicata

=====

Lezione 1

=====

- . Grandezze scalari e vettoriali
- . Operazioni con i vettori
- . Componenti di un vettore in un sistema cartesiano
- . Spostamento
- . Velocita' media
- . Accelerazione media
- . Moto rettilineo uniforme
- . Moto rettilineo uniformemente accelerato

=====

Lezione 2

=====

- . Le forze e i principi della dinamica
- . La legge di Newton per la gravitazione universale
- . Forza peso
- . Accelerazione di gravita' e caduta dei gravi
- . Energia cinetica e potenziale
- . Lavoro
- . Conservazione dell'energia

=====

Lezione 3

=====

- . Carica elettrica
- . Legge di Coulomb
- . Campo elettrico
- . Potenziale elettrostatico
- . Differenza di potenziale

=====

Lezione 4

=====

- . Corrente elettrica
- . Resistenza e legge di Ohm
- . Resistenza equivalente per resistori in serie e parallelo
- . Campo magnetico
- . Campo magnetico e corrente