

Programma di fisica

Prof. Riccardo Vitale

Recupero programma anno precedente:
i tipi di errori.
errore assoluto .
errore relativo.
errore percentuale.
cifre significative.
vettori:
definizione.
somma di 2 vettori.
Differenza di 2 vettori.
Scomposizione di vettori sul piano cartesiano:
I vettori componenti.
Le componenti.
Prodotto scalare.
Prodotto vettoriale.

Programma dell'anno:
I moti:
Moto rettilineo uniforme:
Lo studio del moto.
Velocità media e istantanea.
Il moto rettilineo uniforme.
La pendenza della retta.
La legge oraria del moto rettilineo uniforme.
La lettura dei grafici.
Il moto uniforme uniformemente accelerato.
Accelerazione media e istantanea.
Il moto accelerato con partenza da fermo.
La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato.
La caduta dei gravi.
La lettura dei grafici semplici.

I moti nel piano.
Il moto circolare uniforme.
La frequenza.
La velocità angolare.
Il moto armonico.
Il pendolo semplice.
Il moto parabolico con velocità orizzontale.
Il moto parabolico con velocità iniziale obliqua:
Gittata.
Altezza massima.
Tempo di caduta.

