

IPIA di MIANO – NAPOLI

Classe 2° Cma

Programma di Fisica e laboratorio svolto nell'anno scolastico 2012\2013.

Docenti: Prof. Pasquale Attanasio e Prof. Vincenzo Tonziello

- IL MOTO

Analisi del moto:

- rappresentazione grafica e traiettoria
- velocità in un moto uniforme
- velocità in un moto vario
- velocità media e velocità istantanea

Moto uniforme:

- equazione oraria
- grafici relativi

Accelerazione:

- accelerazione e sua misura dal grafico
- accelerazione media e istantanea
- i corpi in caduta libera: accelerazione di gravità

Moto rettilineo uniformemente accelerato:

- equazione oraria
- grafici relativi

Moto circolare uniforme

- FORZE E EQUILIBRIO

L'equilibrio dei fluidi
la pressione nei liquidi
legge di Pascal
legge di Stevino

- DINAMICA

Introduzione

principio d'inerzia

2° principio della dinamica

3° principio della dinamica

- ESERCITAZIONI PRATICHE

Realizzazione di semplici tabelle dati

Calcolo delle scale x e y di un grafico

Regola del parallelogramma

Realizzazione di un grafico

Spinta di Archimede

Moto uniforme – Calcolo della velocità media

Grafico velocità media e velocità istantanea

Piano inclinato

Moto vario

Tabelle e grafici

Tabelle e grafici velocità-tempo

Applicazioni della Legge Fondamentale della Dinamica.

I docenti

Gli alunni