

PROGRAMMA DI FISICA

PROF. PAOLO PISELLI

CLASSE 3 A L L

A.S. 23/24

LE GRANDEZZE FISICHE

- Concetto di grandezza fisica
- Le unità di misura
- Notazione scientifica
- Il sistema internazionale
- Le grandezze fondamentali
- Grandezze derivate
- Dimensioni di una grandezza

LA MISURA

- Strumenti di misura
- Precisione, portata e sensibilità di uno strumento
- Incertezza di una misura singola e ripetuta
- Errori casuali e sistematici
- Incertezza relativa e percentuale

LA VELOCITA'

- Punto materiale
- Traiettoria
- Sistemi di riferimento
- Velocità media e istantanea
- Moto rettilineo uniforme
- Legge oraria
- Grafico spazio tempo

L'ACCELERAZIONE

- Accelerazione media e istantanea
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Legge oraria
- Accelerazione di gravità
- Caduta libera
- Grafico spazio tempo
- Formula posizione velocità
- Lancio verso l'alto

## MOTO IN DUE DIMENSIONI

- Sistema di riferimento cartesiano
- Moto parabolico
- Moto di un punto materiale lanciato orizzontalmente
- Moto di un punto materiale lanciato obliquamente
- Introduzione del moto armonico

Carbonia 5 6 24

Paolo Piselli