

Anno scolastico 2022 / 2023

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
-------------------------

- **CLASSE: 3A classico**
- **MATERIA: Fisica**
- **DOCENTE: Foschi Patrizia**
- **Testo in adozione: “Le traiettorie della fisica” vol. 1 Zanichelli ed.**

---

**LA MISURA**

Il metodo sperimentale, definizione di grandezza fisica, grandezze fisiche fondamentali e loro unità di misura sistemi di unità di misura . Misure dirette e misure indirette: errori casuali, errori sistematici, errori assoluti ed errori relativi.

**MOTO**

Definizione di velocità, il moto rettilineo uniforme, equazione oraria del moto rettilineo uniforme, grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme.

Velocità media e velocità istantanea, definizione di accelerazione, il moto uniformemente accelerato, leggi del moto uniformemente accelerato, grafico velocità-tempo, grafico spazio-tempo, grafico accelerazione-tempo.

Grandezze scalari e grandezze vettoriali, algebra dei vettori, prodotto scalare e prodotto vettoriale tra vettori.

Il moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità tangenziale e velocità angolare, accelerazione centripeta. Il moto armonico.

**DINAMICA**

Definizione di forza, composizione di due forze, scomposizione di una forza in due componenti.

La forza elastica, la forza di attrito, la forza equilibrante su un piano inclinato.

Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica, massa e peso. La composizione dei moti, la composizione delle velocità.

La forza peso e la caduta dei gravi. La forza elastica. La forza d'attrito. Il piano inclinato. Il moto dei proiettili .

Rimini 7 giugno 2023

Il docente

Patrizia Foschi

gli studenti

Lavinia Oliverio

Andrea Ricci