

**LICEO “CHRIS CAPPELL COLLEGE” - ANZIO -**

**PROGRAMMA DI FISICA**

**Classe IV sez. M**

**Indirizzo Musicale**

**A.S. 2019 – 2020**

**Prof. Giuseppe Ranaldo**

**LIBRO DI TESTO**

U. Amaldi, *Le traiettorie della fisica - azzurro*, Ed. Zanichelli

**I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- La dinamica.
- Il primo principio della dinamica.
- I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre.
- Il secondo principio della dinamica.
- Il terzo principio della dinamica.

**LE FORZE E IL MOVIMENTO**

- La caduta libera.
- La forza-peso e la massa.
- La discesa lungo un piano inclinato.
- Il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente (equazioni per la posizione e equazioni della traiettoria).
- Il moto di un proiettile con velocità iniziale obliqua (equazioni per la posizione e equazioni della traiettoria).
- La gittata.

**- PROGRAMMA SVOLTO IN DAD -**

**LAVORO ED ENERGIA**

- Il lavoro compiuto da una forza costante.
- La potenza.
- L'energia cinetica.
- Il teorema dell'energia cinetica (senza dimostrazione).
- L'energia potenziale gravitazionale.
- La conservazione dell'energia meccanica.
- La conservazione dell'energia totale.

Anzio, 4 giugno 2020

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. Giuseppe Ranaldo