ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMI SVOLTI
A.S. 2025/26

MATERIA: Fisica

DOCENTE: D'Amico Francesca

CLASSE E INDIRIZZO: 4BL

Libro di testo:
Autori: Sergio Fabbri Mara Masini
Titolo: Fisica è L'evoluzione delle idee (vol. 1)
Editore: SEI

1° Quadrimestre

Ripasso:

Forze

Scomposizione delle forze su un piano orizzontale

Scomposizione delle forze su un piano inclinato

Il moto rettilineo
Il moto di un punto materiale
La descrizione del moto
La velocità
Il moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Il moto rettilineo uniformemente accelerato
Il moto dei gravi

Il moto nel piano
Il moto circolare uniforme

2° Quadrimestre

Il moto nel piano
Completamento del moto circolare uniforme
Il moto parabolico (con velocità iniziale orizzontale)
Il moto parabolico (con velocità iniziale obliqua)

Le leggi della dinamica
I principi della dinamica
Il moto lungo un piano orizzontale
Il moto lungo un piano inclinato

Sistemi di riferimento

Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali con relativi esempi
L'ascensore come sistema di riferimento non inerziale
Forze apparenti (forza d'inerzia, forza centrifuga,forza di Coriolis)

Lavoro

Il lavoro
Energia potenziale, energia cinetica
Energia meccanica
Il lavoro come variazione di energia potenziale
Il lavoro come variazione di energia cinetica (teorema delle forze vive)
Il lavoro come energia in transito (passaggio dall'energia potenziale alla cinetica)

In data 8/06/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Gli alunni **L'Insegnante**

.....

.....