I.I.S. CHINI-MICHELANGELO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026
CLASSE 4 ESU
MATERIA FISICA
DOCENTE BEZZI ERICA

CINEMATICA: MOTO RETTILINEO
Introduzione alla cinematica, definizione di velocità media e sue unità di misura, moto rettilineo uniforme, legge oraria e grafici spazio-tempo, laboratorio “moto rettilineo uniforme con carrello su rotaia a cuscinetto d'aria e relazione di laboratorio, definizione di accelerazione, moto rettilineo uniformemente accelerato, leggi orarie e grafico velocità-tempo e spazio-tempo, moto di caduta, laboratorio “moto rettilineo uniformemente accelerato con carrello su rotaia a cuscinetto d'aria e relazione di laboratorio.

CINEMATICA: MOTI SUL PIANO
Moto circolare e le sue grandezza (frequenza, periodo, velocità tangenziale, velocità angolare, accelerazione centripeta), moto parabolico e sue grandezze (gittata, composizione dei moti, velocità iniziale e finale, angolo di lancio), esercizi con lancio orizzontale.

DINAMICA
Newton e i principi della dinamica, sistema di riferimento inerziale, forza centripeta.

DAI MODELLI GEOCENTRICI AL CAMPO GRAVITAZIONALE
le leggi di Keplero e la legge di Newton della gravitazione universale.

“In data 9/6/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti”

L’INSEGNANTE

Erica Bezzi