IIS "CHINI-MICHELANGELO"

MATERIA: FISICA
CLASSE: III A
INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate
A.S. 2025/2026
DOCENTE: MICHETTI EDOARDO
***LIBR0 DI TESTO*: *LIBR0 DI TESTO*: 'Hubble con gli occhi della Fisica' Vol. 3, A. Brognara, ED.MONDADORI**

PROGRAMMA

Primo Quadrimestre

BREVE RICHIAMO SU CINEMATICA E MECCANICA
Leggi orarie dei moti rettilinei; principi della dinamica; energia e lavoro.

SISTEMI NON INERZIALI E FORZE APPARENTI
Forza di trascinamento, Forza di Coriolis, Forza centrifuga

QUANTITA' DI MOTO
Quantità di moto. Impulso di una forza e teorema dell'impulso. Conservazione della quantità di moto. Urti elastici e totalmente anelastici. Centro di massa.

Secondo Quadrimestre

DINAMICA DEL CORPO RIGIDO
Moto circolare uniforme ed uniformemente accelerato. Corpo rigido. Momento di una forza. Momento d'inerzia. Momento angolare e sua conservazione.

GRAVITAZIONE
Enunciati delle leggi di Keplero. Legge della gravitazione universale. Campo gravitazionale. Orbite dei pianeti. Analisi di moti circolari di satelliti. Energia gravitazionale. Velocità di fuga.

FLUIDODINAMICA
Equazione di continuità, portata, Principio di Bernoulli, Teorema di Torricelli

TEMPERATURA E DILATAZIONE TERMICA DI SOLIDI LIQUIDI E GAS.
Leggi dei GAS e TRASFORMAZIONI TERMODINAMICHE, PRINCIPI DELLA TERMODINAMICA (CENNI)

In data 2/6/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Forte dei Marmi 2/6/2026

L'insegnante
Michetti Edoardo

Gli alunni
_____
_____