IIS "CHINI-MICHELANGELO"

MATERIA: FISICA
CLASSE: I B
INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO Tradizionale
A.S. 2025/2026
DOCENTE: MICHETTI EDOARDO
***LIBR0 DI TESTO*: 'Hubble con gli occhi della Fisica' Vol. Primo biennio, A. Brognara, ED.MONDADORI**

PROGRAMMA

Primo Quadrimestre

RICHIAMI DI ALCUNI STRUMENTI MATEMATICI
Proporzioni, percentuali, formule inverse.

GRANDEZZE FISICHE
Grandezze fisiche, concetto di misura. Misure dirette ed indirette. Grandezze del Sistema Internazionale. Notazione scientifica e ordini di grandezza. Incertezza sulle misure (cenni)

VETTORI
Grandezze vettoriali. Scomposizione di un vettore in componenti ortogonali. Utilizzo del seno e coseno per la determinazione delle componenti di un vettore. Operazioni tra vettori: risoluzione grafica e algebrica.

FORZE ED EQUILIBRIO del punto materiale
Forze e condizione d'equilibrio traslatorio. Forza peso e piano inclinato. Forza elastica. Forza d'attrito. Reazione vincolare.

Secondo Quadrimestre

FORZE ED EQUILIBRIO del corpo rigido
Momento di una forza e condizione d'equilibrio rotazionale. Leve.

STATICA DEI FLUIDI
Definizione di pressione. Principio di Pascal, torchio idraulico. Legge di Stevino. Esperimento di Torricelli e pressione atmosferica. Forza di Archimede.

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

Forte dei Marmi 2/6/2026

L'insegnante ***Gli alunni***
MICHETTI EDOARDO