IIS "CHINI-MICHELANGELO"

MATERIA: FISICA
CLASSE: 4 A
INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate
A.S. 2025/2026
DOCENTE: MICHETTI EDOARDO
LIBR0 DI TESTO: 'Hubble con gli occhi della Fisica VOL.4' – A. Brognara

PROGRAMMA

Primo quadrimestre

Richiami sul moto armonico. Moti ondulatori, funzione d'onda, interferenza, battimenti, onde stazionarie

Il suono, Intensità e livello sonoro, l'effetto Doppler

Le proprietà ondulatorie della luce:rifrazione, interferenza, interferometro di Young.

Secondo Quadrimestre

La carica elettrica e la Legge di Coulomb.

Il Campo elettrico, cariche puntiformi e distribuzioni notevoli di carica, il Flusso del Campo Elettrico e il Teorema di Gauss, Condensatori .

Il Potenziale e la Capacità, Potenziale elettrico, i Condensatori e la Capacità, Condensatori in serie e in parallelo, l'accumulo di Energia in un condensatore.

La Corrente Elettrica, le Leggi di Ohm, La Resistenza e la Resistività, Resistori in serie e in parallelo, circuiti e Leggi di Kirchhoff, Voltmetri e Amperometri, l'Effetto Joule.

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