

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	4C	Fisica	Domenico Prellino

Libri di testo

- Cutnell, Johnson – La Fisica di Cutnell e Johnson, vol. 2 (Zanichelli)

Programma svolto

1. Oscillazioni e onde: equazione delle onde armoniche, principio di sovrapposizione, caratteristiche delle onde sonore, potenza e intensità, boom supersonico, interferenza costruttiva e distruttiva, diffrazione, onde stazionarie nelle corde e nei tubi, effetto Doppler, modello corpuscolare e ondulatorio della luce, rifrazione, onde gravitazionali (conferenza), esperimento di Fizeau per la misura della velocità della luce, criterio di Rayleigh.
2. Interazione gravitazionale: modelli geocentrico ed eliocentrico, leggi di Keplero, esperimento di Cavendish, massa inerziale e massa gravitazionale, campo gravitazionale.
3. Interazione elettrostatica: elettrizzazione, legge di Coulomb, campo elettrostatico, vettori campo gravitazionale e campo elettrico, principio di sovrapposizione dei campi, campi conservativi, potenziale ed energia potenziale, flusso e teorema di Gauss.
4. Conduttori e isolanti: condensatori, resistenze, leggi di Ohm, condensatori e resistenze in serie e parallelo, circuiti.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
DOMENICO PRELLINO
Firmato con firma elettronica avanzata