

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 2

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1I	Fisica	Matteo Erba

Libri di testo

FABBRI SERGIO, MASINI MARA, FTEGREEN1 PER IL SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO LICEI-SCIENTIFICI E SCIENZE APPLICATE, VOL.1

+ Dispense di fisica fornite dal docente.

Programma svolto

Ripasso di alcuni argomenti del biennio di fisica

Vettori, statica, cinematica unidimensionale.

Moti e sistemi di riferimento

- Moto circolare uniforme
- Moto parabolico
- Forze e moti
- Le tre leggi della dinamica
- Sistemi di riferimento
- Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali
- Forze apparenti

Principi di conservazione

- Energia cinetica
- Lavoro di una forza
- Energia potenziale
- Conservazione dell'energia con forze conservative e non conservative
- Sistema di corpi
- Centro di massa
- Momento d'inerzia
- Corpo rigido
- Momento angolare e sua conservazione
- Dinamica rotazionale

Termodinamica

- Pressione, volume e temperatura.



- Proprietà elastiche dei gas: legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac
- Equazione di stato dei gas perfetti.
- Trasformazioni isobare, isocore, isoterme e adiabatiche.
- Energia interna
- Teoria cinetica dei gas. Distribuzione delle velocità delle molecole di un gas.
- Equipartizione dell'energia.
- Primo principio della termodinamica
- Applicazione del primo principio della termodinamica.
- Macchine termiche
- Macchina di Carnot e rendimento ideale
- Secondo principio della termodinamica.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

MATTEO ERBA

Firmato con firma elettronica avanzata