

 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	3L	Matematica	Paola Novara

Libri di testo

- S. Fabbri, M. Masini, FTE GREEN 1, Fisica, Teoria, Esperimenti - SEI

Programma svolto

- Moti nel piano. Moto circolare uniforme, moto parabolico.
- Dinamica. Primo principio della dinamica; sistemi di riferimento inerziali; secondo principio della dinamica; terzo principio della dinamica; applicazioni dei principi della dinamica; forze di attrito; relatività galileiana; sistemi di riferimento non inerziali.
- Conservazione dell'energia meccanica. Lavoro; lavoro della forza elastica; forze conservative; energia cinetica e lavoro; energia potenziale; energia meccanica e sua conservazione, teorema dell'energia totale.
- Conservazione della quantità di moto. Quantità di moto e principio di conservazione della quantità di moto; impulso; urti; centro di massa.
- Dalla traslazione alla rotazione. Confronto tra moto traslatorio e moto rotatorio; dinamica rotatoria del corpo rigido; momento angolare e legge di conservazione.
- Il gas perfetto. Temperatura; il gas perfetto; legge di Boyle e Mariotte; prima e seconda legge di Gay-Lussac; equazione di stato dei gas perfetti; trasformazioni adiabatiche.
- Teoria cinetica del gas perfetto. La pressione dal punto di vista microscopico; la temperatura dal punto di vista microscopico; velocità quadratica media; equipartizione dell'energia; energia interna di un gas.
- Termodinamica. Primo principio della termodinamica; trasformazioni e lavoro; secondo principio della termodinamica; rendimento di una macchina termica.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

PAOLA NOVARA

Firmato con firma elettronica avanzata