



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Maianti Marco

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 3CLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti /materiali
1.	Dinamica e moto in due dimensioni	Il moto in due dimensioni; Moto parabolico; Moto circolare Moti oscillatori (sistema massa-molla); Sistemi non inerziali. <i>Laboratorio: Moto parabolico; Moto armonico (sistema massa-molla).</i> <i>Esperimenti domestici: Pendolo conico</i>	Libro di testo Esperimenti domestici Laboratorio di Fisica
2.	Lavoro ed energia	Lavoro; Potenza; Energia cinetica e potenziale (gravitazionale ed elastica); Conservazione dell'energia meccanica; Forze conservative e dissipative; Energia di sistemi oscillanti <i>Laboratorio: Conservazione dell'energia nel caso di caduta lungo piano inclinato; Conservazione dell'energia nel sistema massa-molla.</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica
3.	Quantità di moto e impulso	Quantità di moto; Impulso e teorema dell'impulso; Conservazione della quantità di moto; Urti <i>Laboratorio: Urti elastici e anelastici di carrelli.</i> <i>Esperimenti domestici: Moto parabolico del centro di massa di un corpo rigido lanciato.</i>	Libro di testo Esperimenti domestici Laboratorio di Fisica
4.	Corpo rigido	I corpi rigidi e il moto rotatorio; Il momento di una forza; Dinamica rotazionale; Equilibrio di un corpo rigido; Energia cinetica rotazionale; Momento della quantità di moto e sua conservazione <i>Esperimenti dimostrativi: Conservazione del momento angolare al variare del momento di inerzia; Moto del giroscopio.</i>	Libro di testo Esperimenti dimostrativi
5.	Leggi dei gas	Richiami di terminologia; Leggi dei gas (con problemi); Teoria cinetica (cenni) <i>Laboratorio: Legge di Boyle</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica

Firma del docente

Marco Maianti firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Firma rappresentanti di classe **Caterina Albertini** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Jacopo Gandaglia firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona 06/06/2024