



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE

“G. MAGGIOLINI”

Via Spagliarici 19 - 20015 PARABIAGO (MI)

Tel. +39 0331 552001 - Fax +39 0331 490444

E-mail: maggiolini@itetmaggiolini.edu.it - web: www.itetmaggiolini.edu.it

Cod. Fisc.: 84003910159 - Cod. Meccanogr. MITD57000B

Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE CONSUNTIVA DI FISICA A.S. 2025-26

CLASSE: 1 A AFM

DOCENTE : RAELE ANTONELLA

LEARNING OBJECT	MACROARGOMENTI	ABILITA' ATTESE	ARGOMENTI	COLLABORAZIONI INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
Meccanica	MISURE DELLE GRANDEZZE FISICHE	Eseguire delle corrette equivalenze tra unità di misura Risolvere semplici problemi sugli argomenti trattati: Essere in grado di costruire e interpretare tabelle e grafici Riconoscere le grandezze fisiche nell'ambito di un fenomeno	Il metodo scientifico Le grandezze fisiche fondamentali e derivate Sistema Internazionale di unità misura Gli strumenti di misura :sensibilità e portata Lunghezza, massa , superficie ,volume, densità, peso, temperatura di un corpo, PASSAGGI DI STATO TEMPO Misure dirette e indirette		Problem solving, Lezioni frontali, Esercitazioni con problemi	Settembre Ottobre	Verifiche orali, Risoluzione di esercizi e problemi domande a risposta aperta,

Termologia	STATI DELLA MATERIA E PASSAGGI DI STATO	Saper distinguere uno stato della materia da un altro Utilizzare i termini appropriati parlando di cambiamenti di fase	Solidi, liquidi, aeriformi , loro proprietà Temperatura, termometri a liquido e scala Celsius Definizione di calore Nomenclatura dei passaggi di stato Temperatura di fusione ed ebollizione (in particolare per l'acqua) Agitazione termica molecolare Lo zero assoluto		Problem solving, Lezioni frontali, Esercitazioni con problemi Video su esperienze di laboratorio	Novembre	Verifiche orali, Risoluzione di esercizi e problemi domande a risposta aperta
Meccanica	STATICA SOLIDI DEI	Distinguere la massa dal peso Calcolare la forza peso Sommare due o più forze con stessa direzione Sapere come misurare le grandezze in esame Uso del dinamometro Stimare l'effetto di una forza o di più forze applicate ad un corpo . Calcolare la pressione	Concetto di forza Effetti di una forza Deformazione elastica Vettori e Grandezze vettoriali Massa e Forza peso Dinamometro Reazione vincolare Equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido Pressione		Problem solving, lezioni frontali, Esercitazioni con problemi	Dicembre Gennaio Metà Febbraio	Verifiche orali, Risoluzione di esercizi e problemi domande a risposta aperta, relazioni di laboratorio

Meccanica	STATICA DEI FLUIDI	Calcolare la pressione all'interno di un liquido. Calcolare la spinta di Archimede Calcolare la percentuale di volume immerso per un corpo galleggiante Risolvere semplici problemi sugli argomenti trattati	La pressione nei liquidi Leggi di Pascal, Stevin, Archimede. Il galleggiamento Pressione atmosferica e sue variazioni Esperienza di Torricelli		Problem solving, lezioni frontali, esercitazioni Video esperienze laboratorio su di	Metà Febbraio Marzo	Verifiche orali, Risoluzione di esercizi e problemi a domande aperte, relazioni di laboratorio
Meccanica	CINEMATICA	Calcolare la velocità media Uso delle formule inverse Riconoscere i vari tipi di moto Riconoscere il moto rettilineo uniforme	Sistemi di riferimento, punto materiale e traiettoria. Equivalenze tra unità di misura del tempo Velocità media Accelerazione (positiva e negativa) Definizione di moto rettilineo uniforme , moto vario , moto circolare		Lezione frontale ed esercizi	Aprile	Verifiche formative e verifiche sommative con esercizi e domande a risposta aperta ed esercizi
Meccanica	DINAMICA	Sapere spiegare situazioni reali legate ai principi della dinamica Individuare nell'interazione tra corpi le leggi della dinamica	Principio di inerzia Principio fondamentale (di proporzionalità) Principio di azione e reazione		Lezione frontale	Maggio	Verifiche formative e verifiche sommative con esercizi e domande a risposta aperta

Meccanica	ENERGIA Campo Magnetico	Saper riconoscere i vari tipi di energia in base allo stato di un corpo Essere consapevoli dell'importanza dell'energia in relazione alla capacità dei corpi di compiere lavoro meccanico. Campo magnetico- effetto magnetico- Aurore Boreali.	Lavoro di una forza Energia potenziale gravitazionale Energia cinetica Principio di conservazione dell'energia Esempi di trasformazione dell'energia Onde luminose e Aurore Boreali -		Lezione frontale ed esercizi applicativi Eaborato: Nebulose e Aurore boreali.	Maggio	Verifiche formative e verifiche sommative con esercizi e domande a risposta aperta
-----------	----------------------------	--	--	--	---	--------	--

N. ORE DEDICATE AD ALTRE ATTIVITA':	
Area di progetto	Bullismo e Cyberbullismo
Concorsi	
Attività integrative	
Altro (specificare)	

TESTI ADOTTATI E/O IN USO:		
Titolo	Autore	Casa Editrice
FISICA Sapere per il domani	STROPPA	A . MONDADORI SCUOLA

COMPITI ESTIVI:
Ripasso degli argomenti affrontati durante l'anno scolastico

LETTO, APPROVATO E VIRTUALMENTE SOTTOSCRITTO

Parabiago, 27/05/2026