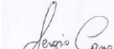


LICEO SCIENTIFICO STATALE "CARLO CATTANEO"

PIANO DI LAVORO A.S. 2022/23

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

Prof. Cane Sergio classe: 3^A P – ordinamento materia: fisica ore settimanali: 3
Libro di testo: Ugo Amaldi ▪ Il Nuovo Amaldi per i Licei Scientifici – Vol. 1 – Meccanica e Termodinamica ▪ Zanichelli
Data: 4 novembre 2022 firma: 

MINIMO VERIFICHE PREVISTO DAL DIPARTIMENTO: TRIMESTRE: 2 PENTAMESTRE: 3 (di cui una orale)

IDEI: in itinere ed eventuali sportelli e/o corsi extracurricolari (se necessari e dopo relativa deliberazione).

OBIETTIVI DISCIPLINARI: vedi scheda obiettivi disciplinari dipartimento (sul sito)

GRIGLIE DI VALUTAZIONE DI DIPARTIMENTO: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

REFERENTE DI DIPARTIMENTO: prof.ssa Panella Anna

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
Vettori: somma, differenza, prodotto di un numero per un vettore, operazioni in componenti, prodotto scalare e prodotto vettoriale	X		
Il moto: equazione oraria, velocità, accelerazione	X		
Le forze e i principi della dinamica	X		
Moto sul piano inclinato	X		
Moto di un proiettile	X		
Moto circolare	X		
Le forze e i principi della dinamica	X		
Lavoro ed energia		X	
Energia potenziale ed energia cinetica: forze conservative		X	

Quantità di moto e urti		x	
Momento angolare		x	
Principi di conservazione		x	
Interazione e campo gravitazionale		x	
Dinamica dei fluidi		x	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
Calore e temperatura, dilatazione di solidi e fluidi	x		Gli argomenti non svolti nel secondo anno, sono stati recuperati ad inizio anno utilizzando il testo del biennio (James S. Walker – Fisica – Editore Linx)
Calorimetria: propagazione del calore, equazione della calorimetria, equilibrio termico, cambiamenti di stato	x		
Moto armonico	x		

VERIFICHE CONOSCENZE E COMPETENZE DISCIPLINARI	TRIMESTRE N°	PENTAMESTRE N°	ANNOTAZIONI
Verifica scritta (problemi, domande aperte e a risposta chiusa)	3	3 o 4	
Verifica orale (interrogazione)	Se necessaria	1	
Verifica di RECUPERO (ORALE E/O SCRITTA)	se necessaria	se necessaria	

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Esercitazioni in classe	X	X	X		
Attività laboratoriale (laboratorio di fisica) La classe si suddividerà in gruppi e svolgerà le operazioni pratiche richieste con le relative misurazioni e successiva relazione tecnica. Valutazione sommativa a fine anno. Sono previste le seguenti esperienze: : <ul style="list-style-type: none"> - Calore specifico - Seconda legge della dinamica - Moto parabolico - Conservazione dell'energia meccanica - Pendolo semplice e campo gravitazionale - Principio di Archimede 	X	X		X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X
Aula Video			X
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			X