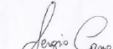


LICEO SCIENTIFICO STATALE "CARLO CATTANEO"

PIANO DI LAVORO A.S. 2023/24

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

Prof. Cane Sergio classe: 2^A C – scienze applicate materia: fisica ore settimanali: 2
Libro di testo: Ugo Amaldi ▪ Il Nuovo Amaldi per i Licei Scientifici – Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce ▪ Zanichelli
Data: 4 novembre 2023 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
Statica dei Fluidi: principi di Pascal, Stevino, Archimede	x		
Calore e temperatura, dilatazione solidi e fluidi	x		
Calorimetria: propagazione del calore, equazione della calorimetria, equilibrio termico, cambiamenti di stato	x		
Elementi di cinematica: moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato		x	
Elementi di ottica geometrica: riflessione e rifrazione in specchi e lenti, legge dei punti coniugati		x	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
I principi della dinamica		X	
Le forze e il movimento		X	
Cenni su lavoro, potenza ed energia		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: : - Legge di Archimede - Calore specifico - Moto rettilineo uniforme - Seconda legge della dinamica - Costante gravitazionale - Banco ottico	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