

Piano di lavoro a.s. **2023/2024** Programmazione annualeProf.ssa **Caterina CIGNA** classe **2^ sez. A** materia **FISICA** ore settimanali **2**Libro di testo: **J S WALKER "Il Walker - Corso di Fisica - PRIMO BIENNIO"**Data **30/10/2023**

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE:.....**2**.....€ PENTAMESTRE.....**3**.....IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa **Anna PANELLA**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
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	X

Elementi di cinematica: moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato	X	X
Le leggi della dinamica		X
Lavoro ed energia		X
Elementi di ottica geometrica: riflessione e rifrazione in specchi e lenti, legge dei punti coniugati		X
Laboratorio	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Analisi dimensionale	X	X

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Calore ed energia. Energia, sue trasformazioni, fonti rinnovabili e non rinnovabili		X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 3
Esercitazione di laboratorio	Almeno 1 (con voto pesato e mediato con scritto)	Almeno 1 (con voto pesato e mediato con scritto)
Verifica orale (esercizi e/o problemi e/o domande di teoria)	1 (eventuale)	1 (eventuale)
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Eventuale (se necessario)	Eventuale (se necessario)
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	x		
Esercitazioni in classe / alla lavagna	Si	Si		x	
Attività laboratoriale	Si	Si		x	
Uscite didattiche e visite guidate	Si	Si		Se programmate	
Cooperative learning	Si	Si		x (eventuale)	
Attività digitali (Classroom, Youtube, siti di fisica)	Si	Si		x	
Simulazioni / applet (es. PhET)	Si	Si		x	
Attività individualizzate	Si	Si		x	
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Y. Mambrini, "Una giornata con Newton"

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		x	
Laboratorio Lingue			x
Aula Video		x	
Impianti Esterni			x
Auditorium			x
Aula Lim		x	
Laboratorio Chimica			x
Laboratorio Fisica		x	
Biblioteca			x