

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Finoglio Francesca

classe 5B

materia Fisica

ore settimanali 3

Libro di testo: Amaldi – Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu, vol. 3 - Zanichelli

Data 30/10/2023

firma Francesca Finoglio

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE almeno 2
- PENTAMESTRE almeno 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
Ripasso: La corrente continua, leggi di Ohm, Circuiti elettrici	X	
La conduzione nei solidi, nei liquidi nei gas.	X	
Il campo magnetico.	X	
Esperimenti di Oersted e di Ampere.	X	
Il magnetismo nella materia.	X	
Interazioni tra magneti e correnti.	X	
Il campo magnetico creato da una corrente.	X	
La forza di Lorentz.	X	
Campi variabili e correnti indotte.	X	

Modulistica didattica docenti

La corrente alternata.		X
Onde elettromagnetiche : equazioni di Maxwell.		X
Elementi di fisica moderna.		X
Trasformazioni di Galileo, relatività ristretta		X
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck		X
Modelli di atomi e livelli energetici di elettrone		X
Onda, corpuscolo		X
Indeterminazione di Heisenberg		X
Radioattività		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Esercitazioni da temi di maturità/simulazioni degli anni scorsi	X	X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Simulazione di 1 ^a prova o 2 ^a prova (maggio)		A seconda della tipologia di esame 1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessaria	Se necessaria
Verifica (esercizi e/o problemi e/o dimostrazioni e/o definizioni).	≥ 2	≥ 3

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	si	si	x		

Uscite didattiche e visite guidate		si		Se si presentasse l'occasione	
Esercitazioni in classe/ alla lavagna.	si	si		X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Fisica		Se possibile	