

Piano di lavoro a.s 2023/24

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

Prof. Casassa Valter classe 5° A materia Fisica ore settimanali: 3

Libro di testo: Amaldi Ugo NUOVO AMALDI PER I LICEI SCIENTIFICI. 3ED. - VOL. 2-3

Zanichelli

Data 23 ottobre 2023

firma Casassa Valter

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: 2
- PENTAMESTRE 3

IDEI: in itinere, frequenza a sportelli se attivati nella scuola, corso extracurricolare se deliberato ed attivato.

IDEI: in itinere, frequenza a sportelli se attivati nella scuola, corso extracurricolare se deliberato ed attivato.

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
Ripasso su "Elementi di elettrostatica"	x	
La corrente elettrica	x	
Le leggi di Ohm e circuiti	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	x
Il momento magnetico.	x	x
La forza di Lorentz.	x	x
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico.	x	x
Campi variabili e correnti indotte.		x
Induttanza di un circuito.		x
Circuiti in corrente alternata.		x

Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell.		x
Relatività galileiana e trasformazioni di Galileo.		x
Relatività ristretta.		x
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck.		x
L'effetto fotoelettrico.		x
Modelli di atomi e livelli energetici di un elettrone.		
Doppia natura onda / corpuscolo.		
Il principio di indeterminazione di Heisenberg.		

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE	SIMULAZIONE ESAME DI STATO
Verifica orale (esercizi e/o problemi e/o dimostrazioni e/o quesiti e/o definizioni e/o domande di teoria)	2*	3*	
Test (scritto)			
Simulazione di 3 ^a prova Tipologia B (scritto)			x
Relazione attività di laboratorio (scritto)			

- una verifica orale potrà essere sostituita da una prova scritta

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente
Lezioni frontali	X	x	x	
Esercitazioni in classe / alla lavagna	x	x		x
Attività di laboratorio	x	x		x

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE
LABORATORIO DI FISICA		x
AULA VIDEO		