

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Sorrentino Antonietta classe 5 H materia Fisica ore settimanali 3

Libro di testo: Walker - Fisica- Modelli teorici e problem solving - Pearson vol 2 e 3

Data 05/11/2022

firma *Antonietta Sorrentino*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE 2

PENTAMESTRE 3

IDEI: in itinere, 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. Anna Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Completamento argomenti del quarto anno: - la corrente continua, le leggi di Ohm, i circuiti elettrici (resistori e condensatori in serie e in parallelo)	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	
Il momento magnetico	X	
La forza di Lorentz	X	
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico	X	

Induzione elettromagnetica	X	
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell		X
Principio di relatività galileiana e trasformazioni di Galileo		X
Relatività ristretta		X
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck		X
L'effetto fotoelettrico		X
L'effetto fotoelettrico		X
Il principio di indeterminazione di Heisenberg		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Applicazioni della fisica in medicina		X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		Almeno 1

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

Attività laboratoriale	NO	SI		X	
Uscite didattiche e visite guidate	NO	SI		X	
Attività individualizzate	SI	SI		X	
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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