

PROGRAMMA SVOLTO

DI FISICA

Classe VA LICEO LINGUISTICO Docente: GRASSI ANDREA

Attività svolte in presenza dall'intera classe: 98%

Eventuali attività svolte in DDI/DAD dall'intera classe:2%

Ore annue previste 66

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Ripasso sulle equivalenze	1
Ripasso sui vettori	1
Ripasso sulle trasformazioni di formule	1
La legge di Coulomb	3
Il campo elettrico di una carica e di più cariche	1
Il principio di sovrapposizione	1
Esercitazione sulla legge di Coulomb	2
Condensatori in serie ed in parallelo	1
Circuiti di condensatori in serie ed in parallelo	1
Esercitazioni sui condensatori in serie ed in parallelo	2
Prima e seconda legge di Ohm	2
Circuiti in serie ed in parallelo per le resistenze	1
TOTALE ORE	17

II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Recupero: quantità di carica, legge di Coulomb, condensatori in serie ed in parallelo	2
Forza magnetica su un filo percorso da corrente	2
Legge di Ampere	2
Campo magnetico attorno ad un filo percorso da corrente	2
Effetto Joule e dissipazione del calore per riscaldamento	2
Legge di Faraday-Neumann-Lenz	1
La forza elettromotrice e la derivata del flusso rispetto al tempo	1
Maxwell e l'elettromagnetismo	2
Lo spettro elettromagnetico	2

Esercitazione: le derivate nella fisica, aspetti elementari	2
Presentazione relatività speciale e generale – i postulati della relatività ristretta	2
Dilatazione del tempo, non simultaneità	1
La nuova legge di composizione delle velocità	1
Il paradosso dei gemelli	1
Ripasso sulle formule fisiche con esercitazioni prese da alfa test	2
TOTALE ORE	25

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Recupero e/o approfondimento: verifiche formative	8
Verifiche formative/sommative	2/4
Progetti	4
TOTALE ORE	18

Chiavenna, 21 maggio 2022

Insegnante



I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Massima Nadia

Bilotta Valeria