



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2024-2025

Classe: Quinta E

Materia: Fisica

Docente: Faraci Giovanni

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

La fisica del quinto anno diventa di carattere più qualitativo che quantitativo. Lo studente dovrà imparare ad analizzare un fenomeno fisico riportandolo alle leggi da lui conosciute utilizzando il linguaggio specifico richiesto. Lo studente dovrà prendere coscienza di come gli argomenti trattati nel programma siano connessi tra loro. Dovrà inoltre essere capace di collegarli a tematiche delle altre materie in vista dell'esame di stato.

2. Conoscenze

Il programma di fisica del quinto anno si concentra principalmente sull'elettromagnetismo. Nel primo trimestre si tratta l'elettrostatica partendo dalla carica puntiforme e la forza di Coulomb. Si studia poi il campo elettrico nei casi della carica singola, del dipolo elettrico e del condensatore. La corrente elettrica e lo studio dei circuiti fanno da ponte tra gli argomenti del trimestre e nel pentamestre. Nel pentamestre si tratta principalmente il magnetismo e come questo sia legato all'elettricità dalle leggi di Maxwell. Saranno infine fatti accenni ad alcuni argomenti di fisica moderna per facilitare collegamenti con altre materie.

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

La lezione si svolge in modalità prevalentemente frontale con lezioni alla lavagna digitale. L'intervento degli studenti è caldamente consigliato per creare un clima di dialogo e facilitare la comprensione e il confronto.

Gli esami scritti saranno principalmente di stampo teorico in cui sarà richiesta sia la conoscenza degli argomenti visti a lezione che la capacità di riflessione su problemi simili.

Gli esami orali saranno una discussione in cui lo studente sarà guidato con delle domande ad analizzare una o più tematiche tra quelle viste in classe.

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

Argomento	Periodo
La carica elettrica	Trimestre
Il campo elettrico	Trimestre
La corrente elettrica	Trimestre/Pentamestre
Il campo magnetico	Pentamestre
La fisica moderna	Pentamestre

Milano: 15/11/2024

L'insegnante Faraci Giovanni

Data immodificabilità contenuto:

18/11/2024

Data ultima modifica: 15/11/2024 - 18:40

Inviato da faraci.giovanni il Ven, 15/11/2024 - 18:40