



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

Programma svolto

2023-2024

Classe: Quinta L

Indirizzo di studio: Liceo Linguistico

Materia: Fisica

Docente: Francesca Orlando

Programma svolto

MODULO	CONTENUTI
CARICHE ELETTRICHE IN EQUILIBRIO	Metodi di elettrizzazione La carica elettrica Conduttori ed isolanti elettrici La legge di conservazione della carica elettrica La legge di Coulomb Il vettore campo elettrico Il potenziale elettrico e la differenza di potenziale

<p>I CONDENSATORI</p>	<p>Definizione di condensatore elettrico</p> <p>La capacità di un condensatore piano</p> <p>Energia immagazzinata in un condensatore carico</p>
<p>LA CORRENTE ELETTRICA</p>	<p>Definizione di corrente</p> <p>Le leggi di Ohm</p> <p>Resistenza e resistività</p> <p>Resistenze in serie e in parallelo</p> <p>Il circuito elettrico</p> <p>Energia e potenza elettrica</p>
<p>IL CAMPO MAGNETICO</p>	<p>Il campo magnetico generato da una calamita (*)</p> <p>Il campo magnetico generato da una corrente elettrica (*)</p> <p>Il campo magnetico generato da una spira percorsa da corrente (*)</p> <p>Cenni sulla teoria atomica sulla natura del magnetismo</p>
<p>INTERAZIONI TRA CAMPI MAGNETICI E CORRENTI</p>	<p>Forza magnetica su un filo percorso da corrente (*)</p> <p>Forza magnetica su una carica in moto</p> <p>Forza magnetica tra due fili percorsi da corrente (*)</p> <p>Esperienze sul fenomeno dell'induzione elettromagnetica (*)</p> <p>L'elettrocalamita (*)</p>

ELETTROMAGNETISMO (cenni)	Radiazioni elettromagnetiche Spettro delle radiazioni
----------------------------------	--

Milano, _____

Firma degli Studenti Firma del Docente

Data ultima modifica: Giovedì, 2 Maggio, 2024 - 18:34

Docente: orlando.francesca