

Allegato 7

FISICA

CONOSCENZE e CONTENUTI TRATTATI	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fenomeni elettrostatici <ul style="list-style-type: none"> ○ La carica elettrica e l'elettrizzazione di un corpo ○ Conduttori e isolanti ○ La forza di Coulomb ➤ Corrente elettrica continua <ul style="list-style-type: none"> ○ La corrente elettrica ○ La pila di Volta ○ Le leggi di Ohm ○ La potenza elettrica nei circuiti elettrici ○ L'effetto Joule ➤ Fisica nucleare <ul style="list-style-type: none"> ○ La fisica nucleare e la stabilità dei nuclei atomici ○ La radioattività e legge di decadimento radioattivo ○ Fissione e fusione nucleare: bomba atomica e bomba H (cenni) ○ La fisica medica* ➤ Campo magnetico* <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione di campo magnetico nel vuoto e nella materia (cenni)* ○ Campo generato da correnti (cenni)* ○ La forza di Lorentz (cenni)*
METODOLOGIE	Lezione frontale, lezione dialogata, attività laboratoriali, ricerca individuale, lavoro di gruppo, esercizi, soluzione di problemi, contributi audiovisivi.
CRITERI DI VALUTAZIONE	Coerenza e correttezza dei contenuti. Capacità di utilizzare le conoscenze e di riuscire a collegarle. Argomentazione, originalità e capacità critica. Precisione nell'esposizione, utilizzo del linguaggio specifico della materia.
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	○ Ruffo Giuseppe, Lanotte Nunzio, "Lezioni di fisica - Elettromagnetismo, relatività e quanti", volume 2, 3ed. Zanichelli
<i>Prof.ssa Valentina Giacometti</i>	

* programma che viene svolto dopo il 15 maggio

Milano, 13/05/2024

Firma docente

Firme rappresentanti di classe