

Liceo "Jacopone da Todi"
Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)



Programma svolto
per la disciplina
FISICA

classe 5BSU
a.s.
2022/2023

Abilità e competenze

Competenze	Competenze di problem solving. Saper individuare la migliore strategia di risoluzione di esercizi. Saper utilizzare il linguaggio specifico della disciplina.
------------	---

Contenuti

Elettrostatica	Natura dell'elettricità, elettrizzazione per strofinio, conduttori e isolanti legge di Coulomb, forza di Coulomb nella materia, elettrizzazione per induzione, polarizzazione degli isolanti.
Campo elettrico e potenziale	Vettore campo elettrico, campo elettrico generato da una carica puntiforme, linee di campo elettrico, energia potenziale elettrica potenziale elettrico.

Capacità	Capacità di un conduttore, condensatori.
Corrente continua	Intensità di corrente, generatori di tensione, prima legge di Ohm, resistori in serie e in parallelo, leggi di Kirchhoff, seconda legge di Ohm.
Fenomeni Magnetici	Forza magnetica, forze tra magneti e correnti, forze tra correnti, intensità del campo magnetico, forza magnetica su un filo percorso da corrente, campo magnetico generato da un filo percorso da corrente, campo magnetico generato da spire e solenoidi, motore elettrico.

Strumenti

Libri di testo	AMALDI UGO - LE TRAIETTORIE DELLA FISICA 2ED.-VOLUME 3
----------------	--

	ELETTROMAGNETISMO, RELATIVITA E QUANTI
Strumenti integrativi e/o di consultazione	Materiali condivisi su classeviva (esercizi integrativi e/o di approfondimento, esercitazione guidate, etc).

Verifica e valutazione

Verifiche svolte	<u>I quadrimestre</u> : 2 verifiche ▪ 2 scritte <u>II quadrimestre</u> : 3 verifiche ▪ 2 scritte ▪ 1 orale
------------------	---

Todi, 1 giugno 2023

MICHELE MENCARELLI