

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P.ALDI"
ad indirizzo classico e scientifico - GROSSETO
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO "G.MARCONI"- a.s. 2021/22

Programma finale di Fisica - Classe V H

Insegnante: prof. Domenico De Lucia

- Forza elettromotrice indotta
- Flusso del campo magnetico
- Legge di Faraday
- Legge di Lenz
- Induttanza
- Trasformatori
- Legge di Gauss per i campi
- Legge di Faraday-Lenz
- Corrente di spostamento
- Equazioni di Maxwell
- Onde elettromagnetiche
- Postulati della relatività ristretta
- Dilatazione degli intervalli temporali
- Contrazione delle lunghezze
- Trasformazioni di Lorentz
- Relatività della simultaneità
- Composizione relativistica delle velocità
- Effetto Doppler relativistico
- Spazio-tempo
- Quantità di moto relativistica
- Energia relativistica
- Raggi catodici e scoperta dell'elettrone
- Corpo nero ed ipotesi di Plank
- Effetto fotoelettrico
- Effetto Compton
- Ipotesi di De Broglie
- Principio di Heisenberg