

Programma Fisica 5SU a.s. 2022/23
Prof. Domenico Valente

L'induzione elettromagnetica:

- La forza elettromotrice indotta
- Il flusso del campo magnetico
- Gli esperimenti di Faraday
- La legge di Lenz

Circuiti di corrente alternata:

- Tensioni e corrente alternata
- Circuiti resistivi, capacitativi, induttivi
- Circuiti RLC

La teoria di Maxwell e le onde elettromagnetiche

- Legge di Gauss per i campi
- Legge di Faraday-Lenz
- Le equazioni di Maxwell

La relatività ristretta

- I postulati della relatività ristretta
- Relatività del tempo e dilatazione
- Relatività lunghezza e dilatazione

La fisica quantistica:

- cenni