



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2016/17

Disciplina: **Fisica**

Docente: Mazza Giovanna

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e col profilo dello studente in uscita.

CONTENUTI disciplinari

Dal volume 2

- Circuiti RC
- Il magnetismo

Dal volume 3

- L'induzione elettromagnetica
 - La corrente indotta
 - Legge di Faraday-Lenz
 - Mutua induzione e autoinduzione
- Le onde elettromagnetiche
 - Equazioni di Maxwell
 - Propagazione onde elettromagnetiche
- Lo spazio-tempo relativistico di Einstein
 - Le trasformazioni di Lorentz
 - Legge di composizione delle velocità
 - Simultaneità
 - Dilatazione dei tempi
 - Contrazione delle lunghezze
- La massa-energia relativistica
 - Massa e quantità di moto
 - Massa ed energia
- Le origini della fisica dei quanti
 - Il corpo nero
 - Effetto fotoelettrico
 - Il modello di Bohr
- La meccanica quantistica dell'atomo
 - Onda e corpuscolo
 - La meccanica ondulatoria di Schrodinger
 - Il principio di indeterminazione di Heisenberg
- Il nucleo e la radioattività (eventuali cenni)

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2016/17

Disciplina: **Fisica**

Docente: Mazza Giovanna

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE