



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	4E	Fisica	Maria Carmen Mazzeo

Libri di testo

- Fabbri Sergio, Masini Mara, FTE GREEN 1 + FISICA & TECNOLOGIA PER IL CITTADINO + LABORATORIO, SEI (2024)
- Fabbri Sergio, Masini Mara, FTE GREEN 2, SEI (2024)

Programma svolto

- Oscillazioni e onde
 - Moto armonico
 - Sistemi meccanici oscillanti
 - Onde e loro propagazione
 - Onde sinusoidali e loro equazioni. Principio di sovrapposizione.
 - Riflessione, rifrazione, interferenza, diffrazione
 - Onde stazionarie. Interpretazione dei fenomeni mediante il principio di Huygens
- Acustica
 - Le onde sonore
 - Effetto Doppler
- La luce
 - Esperimento di Young e dimostrazione della natura ondulatoria della luce
 - Diffrazione
 - Diffrazione e interferenza da doppia fenditura
- Interazione gravitazionale
 - Ipotesi di Copernico
 - Leggi di Keplero
 - Enunciato della legge di gravitazione universale
- Interazione elettrostatica
 - Legge di Coulomb
 - Campo gravitazionale e campo elettrostatico
 - Vettori campo gravitazionale e campo elettrico
 - Principio di sovrapposizione dei campi
 - Circuitazione di E e campi conservativi
 - Potenziale ed energia potenziale
 - Flusso e teorema di Gauss
- Conduttori, isolanti, semiconduttori
 - Condensatori: capacità, energia accumulata
 - Leggi di Ohm
 - Resistenze in serie e in parallelo
 - Circuiti in CC

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Maria Carmen Mazzeo

Firmato con firma elettronica avanzata