

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"E.FERMI- F.EREDIA" - CATANIA
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: OTTICA, OTTICA APPLICATA

Docente: Rosa Maria Di Martino

Docente ITP: Serbastiano Musumeci

Classe: 1 F OTTICO

Libro di Testo: La fisica di Cutnell e Johnson.verde

9788808745064

Autori: J.D. Cutnell, K.W. Johnson, D. Young, S. Stadler, Zanichelli Editore

Materia: OTTICA, OTTICA APPLICATA

Docente: Rosa Maria Di Martino

Classe: 1 F OTTICO

a.s. 2023/2024

Il fenomeno ondulatorio.

Onde meccaniche e onde elettromagnetiche.

I parametri caratteristici e i metodi di rappresentazione di un'onda periodica.

La riflessione, la rifrazione e la diffrazione.

Storia della luce.

Le leggi della riflessione ed i metodi per determinare le immagini formate dagli specchi piani e curvi.

Equazione dei punti coniugati per gli specchi sferici; ingrandimento G.

ESPERIENZA DI LABORATORIO

Riflessione della luce

Creazione delle immagini formate dagli specchi concavi e convessi con l'utilizzo del banco ottico.

Catania, 03/06/2024

Rosa Maria Di Martino
Sebastiano Musumeci