

Classe: 4 A OTTICA

Materia: Ottica e laboratorio

Docente: Scudeletti Roberto

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO 2023/2024

Interferenza della luce. Esperienza di Young. Interferenza costruttiva e distruttiva, reticolo di interferenza.

Polarizzazione della luce. Generalità. Luce naturale. Formule di Fresnel. Riflettanza e trasmittanza. Luce parzialmente polarizzata.

Birifrangenza. Polarizzazione per birifrangenza. Birifrangenza elettro-ottico e magnetico.

Diffusione della luce. Generalità. Diffusione in relazione alle dimensioni delle particelle diffondenti.

Diffrazione della luce. Diffrazione di Fraunhofer.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI ARGOMENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO

Polarizzazione, interferenza, diffusione, birifrangenza

3) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Rifare 10 esercizi svolti in classe durante l'anno scolastico

4) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI

Rifare il maggior numero di esercizi fatti in classe durante l'anno.