

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1OTT

MATERIA: OTTICA APPLICATA

DOCENTE: PIROLA CHERYL

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

NATURA DELLA LUCE

Storia dell'ottica

Ottica geometrica e ondulatoria

Natura e caratteristiche della luce

Cenni sulle onde elettromagnetiche

Sorgenti luminose e corpi illuminati

RIFRAZIONE

La velocità della luce

Luce nei mezzi materiali e indice di rifrazione

Prima e seconda legge di rifrazione

Angolo limite e riflessione totale

Distorsione delle immagini e posizione apparente

Prisma ottico e dispersione

RIFLESSIONE

Riflessione diffusiva e speculare

Prima e seconda legge di riflessione

Riflessione su specchi piani

Riflessione su specchi sferici

Costruzione dell'immagine

VETRO OTTICO

Storia del vetro

Natura e caratteristiche del vetro

Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche

Materie prime e aggiunte

Fasi di produzione e forni

Difetti e cernita

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.

NATURA DELLA LUCE

RIFRAZIONE E RIFLESSIONE

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO È RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 1OTT

MATERIA: OTTICA APPLICATA

DOCENTE: PIROLA CHERYL

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

Risolvere con attenzione degli esercizi a piacere tra quelli svolti in aula per ognuna delle seguenti tipologie:

- Riflessione su specchi sferici (tre esercizi)

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Svolgere il doppio degli esercizi indicati sopra.