

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

**CLASSE: 1OTT**

**MATERIA: OTTICA APPLICATA**

**DOCENTE: SCUDELETTI ROBERTO**

### **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: SCUDELETTI tOBERTO**

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

Risolvere con attenzione almeno 10 degli esercizi a piacere tra quelli svolti in aula

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.