

## **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 2021/2022**

#### **NATURA DELLA LUCE**

Storia dell'ottica

Natura e caratteristiche della luce

Cenni sulle onde elettromagnetiche

Sorgenti luminose e corpi illuminati

#### **RIFRAZIONE**

La velocità della luce e indice di rifrazione

Prima e seconda legge di rifrazione

Angolo limite e riflessione totale

Distorsione delle immagini e posizione apparente

#### **RIFLESSIONE**

Prima e seconda legge di riflessione

Specchi piani e specchi sferici

Costruzione grafica della riflessione

#### **VETRO OTTICO**

Cenni alla storia del vetro

Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche

Materie prime, fasi di produzione, forni e difetti

### **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**

**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)**

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

- Rifrazione (almeno due esercizi)
- Riflessione su specchi sferici (almeno quattro 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.