

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

**CLASSE: 3OTT**

**MATERIA: OTTICA APPLICATA**

**DOCENTE: PIROLA CHERYL**

### **1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

#### **RIPASSO**

Lenti sottili: Equazione di Gauss, equazione di Newton, Equazione degli ottici.

Lenti successive

#### **ABERRAZIONI**

Aberrazioni delle lenti e la loro classificazione

Aberrazione sferica longitudinale di un diottro e di una lente sottile

Correzione dell'aberrazione sferica

Coma e correzione del coma

Astigmatismo e correzione dell'astigmatismo.

Curvatura di campo. Distorsione.

Spettro e aberrazione cromatica.

#### **FOTOMETRIA E RADIOMETRIA**

Grandezze radiometriche

Grandezze fotometriche

Curva della luminosità relativa.

Fotometri. Brillanza.

### **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.**

#### **ABERRAZIONI**

Aberrazione sferica longitudinale e coma di una lente sottile

Astigmatismo, curvatura di campo, distorsione

Correzione delle aberrazioni

#### **FOTOMETRIA E RADIOMETRIA**

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

**CLASSE: 3OTT**  
**MATERIA: OTTICA APPLICATA**  
**DOCENTE: PIROLA CHERYL**

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

Ripetere un esercizio tra quelli svolti in aula per ognuna delle seguenti tipologie:

- Correzione aberrazione sferica longitudinale
- Correzione coma
- Correzione astigmatismo

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

/