

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

CLASSE: 4 OTTICA

MATERIA: ES. DI LENTI OFTAL.

DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Teoria

Uso e scelta dei filtri solari: classi di protezione.
Filtri fotocromatici e polarizzati.
Compensazione oftalmica attraverso lenti multifocali.
Tipologie di lenti bifocali e trifocali.
Lenti a geometria asferica.
Lenti progressive e digressive.
Trattamenti superficiali per lenti oftalmiche.
Centraggio e preparazione degli occhiali per vicino.
Scrivere e interpretare una ricetta optometrica; calcolo della trasposta e rappresentazione grafica.
Calcolo decentramento e diametro minimo lente per vicino.
Centraggio di una lente monofocale per vicino.
Centraggio di una lente: multifocale, progressiva e digressiva.
Occhiali speciali e altri ausili ottici.
Lenti a elevato potere.
Tolleranze orizzontali e verticali.
Effetto prismatico e formula di Prentice.
Lettura di diversi listini di lenti oftalmiche.
Compilazione della dichiarazione di conformità e Legge sulla Privacy.

Pratica

Esercitazioni al frontofocometro manuale e digitale.
Orientamento di lenti oftalmiche cilindriche e toriche secondo sistema TABO e/o Internazionale.
Rilevamento di potere e centro ottico di lenti oftalmiche: sferiche, asferiche, cilindriche, toriche, monofocali, multifocali e digressive.
Rilevamento di: distanza interpupillare, distanza assi visivi, altezza centri ottici, altezza palpebra, angolo pantoscopico, angolo di avvolgimento e distanza apice corneale-lente.
Esercitazioni alla mola automatica con taglio di lenti oftalmiche: sferiche, asferiche, cilindriche, toriche, monofocali, multifocali e digressive, rispettando specifiche semidistanze e altezze.

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.

Di ogni argomento trattato, lo studente dovrà ripassare le definizioni, i concetti fondamentali e gli approfondimenti dettati, discussi in classe.

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.

Uso e scelta dei filtri solari: classi di protezione.

Filtri fotocromatici e polarizzati.

Compensazione oftalmica attraverso lenti multifocali.

Tipologie di lenti bifocali e trifocali.

Lenti a geometria asferica.

Lenti progressive e digressive.

Trattamenti superficiali per lenti oftalmiche.

Centraggio e preparazione degli occhiali per vicino.

Scrivere e interpretare una ricetta optometrica; calcolo della trasposta e rappresentazione grafica.

Calcolo decentramento e diametro minimo lente per vicino.

Centraggio di una lente monofocale per vicino.

Centraggio di una lente: multifocale, progressiva e digressiva.

Occhiali speciali e altri ausili ottici.

Lenti a elevato potere.

Tolleranze orizzontali e verticali.

Effetto prismatico e formula di Prentice.

Lettura di diversi listini di lenti oftalmiche.

Compilazione della dichiarazione di conformità e Legge sulla Privacy.

CLASSE: 4 OTTICA

MATERIA: ES. DI LENTI OFTAL.

DOCENTE: GIOVANNI MELI

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

A) Ripassare tutti gli argomenti specificati nel programma

B) Creare una presentazione in PowerPoint, per ogni argomento di seguito specificato, che dovrà essere esposta in classe:

- Lenti oftalmiche per la gestione della progressione miopica.
- Lenti a supporto accomodativo.

C) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: lettura bicilindrica, ricetta, trasposta e/o seconda ricetta per lontano e vicino, vizio refrattivo, rappresentazione grafica sia per lontano che vicino, tipologia lente compensativa, equivalente sferico e anisometropia:

OD -1.25 ax 5° +3.75 ax?/ ADD 2.25; OS 0.75 ax? +2.25 ax 75° (I)/ ADD 1.75

OD -0.75 ax 65° +0.75 ax?/ ADD 2.50; OS +0.25 ax? +1.75 ax 95° (T)/ ADD 0.75

OD +3.25 ax 160° -1.25 ax?/ ADD 1.50; OS +2.75 ax 70° (I) -3.75 ax ?/ ADD 1.75

OD sf. +2.50 cil. -0.50 ax 15°/ ADD 2.25; OS sf. +1.50 cil. -2.50 ax 135° (I)/ ADD 2.25

OD sf. +0.75 cil. -1.25 ax 95°/ ADD 1.75; OS sf. -2.25 cil. +1.75 ax 175°/ ADD 1.75

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

D) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: lettura bicilindrica, ricetta, trasposta e/o seconda ricetta sia per lontano che vicino, vizio refrattivo, rappresentazione grafica sia per lontano che vicino, tipologia lente compensativa, equivalente sferico e anisometropia:

OD +1.75 ax 105° -0.75 ax?/ ADD 0.75; OS -1.75 ax? +2.25 ax 95° (I)/ ADD 2.75

OD +0.75 ax 165° +3.75 ax?/ ADD 1.50; OS +1.25 ax? +2.75 ax 15° (T)/ ADD 1.75

OD -1.25 ax 85° -3.25 ax?/ ADD 2.25; OS +2.75 ax 170° (I) -2.75 ax ?/ ADD 2.75

OD sf. -2.50 cil. +3.25 ax 5°/ ADD 1.25; OS sf. +1.50 cil. +3.50 ax 35° (I)/ ADD 1.25

OD sf. +1.75 cil. -2.25 ax 165°/ ADD 1.75; OS sf. +2.25 cil. -2.75 ax 155°/ ADD 2.75