

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

CLASSE: 3 OTTICA

MATERIA: OPTOMETRIA

DOCENTE: GIOVANNI MELI

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

Definizione di punto remoto, prossimo e intervallo di visione nitida.

Definizione, cause, sintomi e segni, forme anomale e compensazione dei vizi refrattivi: emmetropia, miopia, ipermetropia, astigmatismo e presbiopia.

Anisometropia e aniseiconia.

Accomodazione e ampiezza accomodativa.

Cicloplegia.

Schiascopio o retinoscopio: struttura, funzioni, tipologie e impiego.

Oftalmoscopio: struttura, funzioni, tipologie e impiego.

Cassetta di prova: struttura, funzioni, tipologie e impiego.

Forottero: struttura, funzioni, tipologie e impiego.

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 È RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

Definizione di punto remoto, prossimo e intervallo di visione nitida.

Definizione, cause, sintomi e segni, forme anomale e compensazione dei vizi refrattivi: emmetropia, miopia, ipermetropia, astigmatismo e presbiopia.

Accomodazione e ampiezza accomodativa.

Schiascopio o retinoscopio: struttura, funzioni e tipologie.

Oftalmoscopio: struttura, funzioni e tipologie.

Cassetta di prova: struttura, funzioni e tipologie.

Forottero: struttura, funzioni e tipologie.

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 proposto, che dovrà essere esposta in classe:

- Oroptero e Area di Panum.

- Forie e tropie.

C) 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 minore.

OD L +2.25 ax 25° L +3.75 ax ?/ADD 1.25; OS L 0.00 ax ? L -3.25 ax 75° (I)/ADD 0.75

OD L +0.75 ax 165° L -0.75 ax ?/ADD 1.50; OS L -0.25 ax ? L -1.75 ax 95° (T)/ADD 1.75

OD L +1.25 ax 60° L +1.25 ax ?/ADD 2.50; OS L -3.75 ax 170° (I) L -3.75 ax ?/ADD 2.75

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

OD sf. -3.75 cil. +1.25 ax 85°/ADD 0.75; OS sf. +2.25 cil. -3.75 ax 75°/ADD 0.75

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 minore.

Schiascopia statica a 66 cm con stecche: OD fessura a 95° +0.50, fessura a 5° -0.50/ADD 0.75;

OS @ 170° -1.50, @ 80° -0.25/ADD 0.75

Schiascopia statica a 50 cm con stecche: OD fessura a 30° +2.00, fessura a 120° -2.50/ADD 1.25;

OS @ 155° 0.00, @ 65° +1.75/ADD 1.25

Schiascopia statica a 50 cm con stecche: OD fessura a 85° -3.50, fessura a 175° -3.50/ADD 1.75;

OS @ 75° -0.75, @ 165° -4.75/ADD 1.75

Schiascopia statica a 50 cm con forottero e lente "R" inserita: OD sf. +3.75 cil. -2.25 ax 75°/ADD 2.25

OS sf. +1.75 cil. -1.75 ax 25° (I)/ADD 2.25

Schiascopia statica a 66 cm con forottero e lente "R" non inserita: OD sf. +2.00 cil. -3.00 ax 105°/ADD 2.75

OS sf. 0.00 cil. -0.75 ax 20° (I)/ADD 2.75

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

E) 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 minore.

OD L +1.25 ax 15° L -0.75 ax ?/ADD 1.75; OS L 0.75 ax ? L +3.25 ax 85° (I)/ADD 1.75

OD L -0.75 ax 65° L +1.75 ax ?/ADD 2.50; OS L -2.25 ax ? L -1.75 ax 5° (T)/ADD 2.75

OD L +1.25 ax 80° L -2.25 ax ?/ADD 2.25; OS L -1.75 ax 70° (I) L -2.75 ax ?/ADD 0.75

OD sf. -1.50 cil. +2.25 ax 95°/ADD 2.25; OS sf. -0.50 cil. +1.50 ax 135° (I)/ADD 2.25

OD sf. -1.75 cil. +2.25 ax 65°/ADD 0.75; OS sf. -0.25 cil. +1.75 ax 55°/ADD 0.75

F) 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 minore.

Schiascopia statica a 66 cm con stecche: OD fessura a 75° +2.50, fessura a 165° -0.50/ADD 0.75;

OS @ 70° +1.50, @ 170° -0.25/ADD 0.75

Schiascopia statica a 50 cm con stecche: OD fessura a 20° +1.00, fessura a 110° +1.50/ADD 2.25;

OS @ 15° 0.00, @ 105° -0.75/ADD 2.25

Schiascopia statica a 50 cm con stecche: OD fessura a 95° -2.50, fessura a 5° +0.50/ADD 0.75;

OS @ 55° +0.75, @ 145° +2.75/ADD 0.75

Schiascopia statica a 50 cm con forottero e lente "R" inserita: OD sf. -2.75 cil. -1.25 ax 65°/ADD 2.75

OS sf. -1.75 cil. -1.75 ax 5° (I)/ADD 2.75

Schiascopia statica a 66 cm con forottero e lente "R" non inserita: OD sf. +1.00 cil. -2.00 ax 95°/ADD 2.25

OS sf. +2.00 cil. -1.75 ax 40° (I)/ADD 2.25