

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

CLASSE: 3 OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: G. MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Teoria

Le diverse figure professionali operanti nel settore.

Competenze dell'ottico.

Normative che regolamentano la professione di ottico in Italia.

Cos'è l'Optometria.

Caratteristiche generali dell'organo della vista.

Emmetropia e ametropia.

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

Ametropie fisiologiche e parafisiologiche: definizione, cause, sintomi e segni, forme anomale e relativa compensazione.

Anisometropia e aniseiconia.

Scrivere e interpretare una prescrizione optometrica.

Accomodazione e convergenza.

Pupillometro a riflessi corneali: struttura, funzioni e tipologie.

Retinoscopio o schiascopio: struttura, funzioni e tipologie.

Oftalmoscopio: struttura, funzioni e tipologie.

Pratica

Esercitazioni con i seguenti strumenti:

- pupillometro a riflessi corneali;
- retinoscopio a striscia;
- oftalmoscopio diretto.

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, gli approfondimenti dettati e 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.

Caratteristiche generali dell'organo della vista.

Emmetropia e ametropia.

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

Ametropie fisiologiche e parafisiologiche: definizione, cause, sintomi e segni, forme anomale e relativa compensazione.

Anisometropia e aniseiconia.

Scrivere e interpretare una prescrizione optometrica.



Leonardo da Vinci

iSP International
Schools
Partnership



Accomodazione e convergenza.

Pupillometro a riflessi corneali: struttura, funzioni e tipologie.

Retinoscopio o schiascopio: struttura, funzioni e tipologie.

Oftalmoscopio: struttura, funzioni e tipologie.



CLASSE: 3 OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: G. 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 durante i primi giorni di scuola:

- Oroptero e Area di Panum.
- Forie e tropie.

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

OD +2.25 ax 25° +3.75 ax?; OS 0.00 ax? -3.25 ax 75° (I)
OD +0.75 ax 165° -0.75 ax?; OS -0.25 ax? -1.75 ax 95° (T)
OD +1.25 ax 60° +1.25 ax?; OS -3.75 ax 170° (I) -3.75 ax ?
OD sf. -1.50 cil. +1.50 ax 5°; OS sf. -3.50 cil. +3.50 ax 35° (I)
OD sf. -3.75 cil. +1.25 ax 85°; OS sf. +2.25 cil. -3.75 ax 75°

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

Schiascopia statica a 66 cm con stecche:

OD fessura a 95° +0.50, fessura a 5° -0.50; OS @ 170° -1.50, @ 80° -0.25.

Schiascopia statica a 50 cm con stecche:

OD fessura a 30° +2.00, fessura a 120° -2.50; OS @ 155° 0.00, @ 65° +1.75.

Schiascopia statica a 50 cm con stecche:

OD fessura a 85° -3.50, fessura a 175° -3.50; OS @ 75° -0.75, @ 165° -4.75.

Schiascopia statica a 50 cm con distanza di lavoro annullata:

OD sf. +3.75 cil. -2.25 ax 75°; OS sf. +1.75 cil. -1.75 ax 25° (I).

Schiascopia statica a 66 cm con distanza di lavoro annullata:

OD sf. +2.00 cil. -3.00 ax 105°; OS sf. 0.00 cil. -0.75 ax 20° (I).

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO, OPPURE CHE ABBIANO RICEVUTO IL COSIDDETTO “AIUTO”, 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, vizio refrattivo, rappresentazione grafica, tipologia lente compensativa, equivalente sferico e anisometropia.

OD +1.25 ax 15° -0.75 ax?; OS 0.75 ax? +3.25 ax 85° (I)
OD -0.75 ax 65° +1.75 ax?; OS -2.25 ax? -1.75 ax 5° (T)



OD +1.25 ax 80° -2.25 ax?; OS -1.75 ax 70° (I) -2.75 ax ?
OD sf. -1.50 cil. +2.25 ax 95°; OS sf. -0.50 cil. +1.50 ax 135° (I)
OD sf. -1.75 cil. +2.25 ax 65°; OS sf. -0.25 cil. +1.75 ax 55°

F) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: lettura bicilindrica, ricetta, trasposta e/o seconda ricetta, vizio refrattivo, rappresentazione grafica, tipologia lente compensativa, equivalente sferico e anisometropia.

Schiascopia statica a 66 cm con stecche:

OD fessura a 75° +2.50, fessura a 165° -0.50; OS @ 70° +1.50, @ 170° -0.25.

Schiascopia statica a 50 cm con stecche:

OD fessura a 20° +1.00, fessura a 110° +1.50; OS @ 15° 0.00, @ 105° -0.75.

Schiascopia statica a 50 cm con stecche:

OD fessura a 95° -2.50, fessura a 5° +0.50; OS @ 55° +0.75, @ 145° +2.75.

Schiascopia statica a 50 cm con distanza di lavoro annullata:

OD sf. -2.75 cil. -1.25 ax 65°; OS sf. -1.75 cil. -1.75 ax 5° (I).

Schiascopia statica a 66 cm con distanza di lavoro annullata:

OD sf. +1.00 cil. -2.00 ax 95°; OS sf. +2.00 cil. -1.75 ax 40° (I)