



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

CLASSE: 4 OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: G. MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Teoria

- Ripasso argomenti pregressi: il sistema ottico oculare e la condizione rifrattiva; emmetropia e ametropie; le anomalie rifrattive: fisiologiche e para fisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica); anisometropia e aniseiconia; il meccanismo dell'accomodazione e della convergenza; punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida; compilazione, lettura e interpretazione di una ricetta oftalmica; strumenti diagnostici: schiascopio, oftalmoscopio, forottero e cassetta di prova; normative che regolamentano la professione di ottico in Italia.

- Visione binoculare.

- Anamnesi: familiare, personale e oculare.

- Acutezza visiva.

- Occhio dominante.

- Test dominanza.

- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°.

- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero).

- Forie e tropie.

- Cover test di copertura e scopertura.

- Luci di Worth.

- Motilità oculare.

- Senso cromatico.

- Valutazione dello stato forico, da lontano e vicino, con i prismi di Risley al forottero.



- Esame rifrattivo soggettivo a distanza mediante forottero: #7 Mono, #7A Mono (cilindro crociato), #7 Dissociato, #7 Bino e #7A Bino.

Pratica

- Schiascopia: esercitazioni pratiche con occhio meccanico e fra gli studenti.
- Oftalmoscopia diretta: esercitazioni pratiche fra gli studenti.
- Forottero e cassetta di prova: esercitazioni pratiche fra gli studenti.

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.

- Acutezza visiva.
- Test dominanza.
- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°.
- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero).
- Forie e Tropie.
- Cover test copertura e scopertura.
- Luci di Worth.
- Motilità oculare.
- Senso cromatico.
- #3.
- # 13A.
- # 7 Mono.
- # 7A Mono (cilindro crociato).
- # 7 Dissociato.
- # 7 Bino.
- # 7A Bino.



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.

- Il sistema ottico oculare e la condizione rifrattiva.
- Emmetropia e ametropie.
- Le anomalie rifrattive: fisiologiche e parafisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica).
- Anisometropia e aniseiconia.
- Il meccanismo dell'accomodazione e della convergenza.
- Punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida.
- Compilazione, lettura e interpretazione di una ricetta oftalmica.
- Strumenti diagnostici: schiascopio, oftalmoscopio, forottero e cassetta di prova.
- Normative che regolamentano la professione di ottico in Italia.



CLASSE: 4 OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: G. MELI

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

Fare uno schema riassuntivo per ognuno dei seguenti argomenti:

- Acutezza visiva;
- Test dominanza;
- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°;
- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero);
- Forie e Tropie;
- Cover test di copertura e scopertura;
- Luci di Worth;
- #3;
- # 13A;
- # 7 Mono;
- # 7 A Mono (cilindro crociato);
- # 7 Dissociato;
- # 7 Bino;
- # 7 A Bino.

Svolgere i seguenti esercizi:

- Calcolare l'intervallo di visione nitida (I.V.N.), sapendo che il soggetto presenta il seguente difetto visivo:
Sf. +3.00 cil. +2.00 ax 90° e possiede una A.A. di 5.00 D.
- Calcolare l'ampiezza accomodativa (A.A.) di un soggetto, sapendo che è miope di 1.00 D e il punto prossimo di accomodazione (P.P.A.) corrisponde alla metà del suo punto remoto (P.R.).
- Determinare la seconda scrittura lineare e specifica l'ametropia: occhio destro: sf. +3.00 cil. -0.75 ax 20°; occhio sinistro: sf. +0.75 cil. -1.75 ax 95°



- Calcolare l'IVN di un soggetto sapendo che ha il PR a +80 cm e possiede un'ampiezza accomodativa di 4.50 D.
- Calcolare il P.P.A. di un soggetto sapendo che il suo P.R. si trova a -50 cm e possiede una A.A. di 3.50 D.
- Per ogni esercizio, specificare se si tratta di Rx, Tx oppure Rx 2:
 - A) SF. -3.00 CIL. +3.00 AX 20°
 - B) SF. +2.00 CIL 0.00 AX 0°
 - C) SF. -4.50 CIL. +2.75 AX 15°
 - D) SF. 0.00 CIL. +1.75 AX 165°
 - E) SF. +2.25 CIL. -2.50 AX 25°
- Per ogni esercizio estrapolare le letture bicilindriche e il vizio rifrattivo corrispondente:
 - A) Occhio sinistro: sf. +3.00 cil. -0.50 AX 20° (I)
 - B) Occhio sinistro: sf. +0.75 cil. -1.50 AX 95° (I)
 - C) Occhio destro: sf. -2.75 cil. +1.00 AX 165° (I)
 - D) Occhio destro: sf. 0.00 cil. +1.75 ax 85°(I)
 - E) Occhio sinistro: sf. +1.50 cil. -3.00 ax 15° (I)

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

- Determinare la seconda scrittura lineare e specifica l'ametropia: occhio destro: sf. -2.00 cil. +0.75 ax 120°; occhio sinistro: sf. -0.25 cil. +2.75 ax 5°
- Calcolare l'IVN di un soggetto sapendo che ha il PR a -60 cm e possiede un'ampiezza accomodativa di 6.50 D.
- Calcolare il P.P.A. di un soggetto sapendo che il suo P.R. si trova a +40 cm e possiede una A.A. di 4.50D.
- Per ogni esercizio, specificare se si tratta di Rx, Tx oppure Rx 2:
 - A) SF. +1.00 CIL. -2.00 AX 80°
 - B) SF. -3.00 CIL 0.00 AX 90°
 - C) SF. +1.50 CIL. -0.75 AX 115°



D) SF. 0.00 CIL. -3.75 AX 65°

E) SF. -0.25 CIL. +1.50 AX 5°

- Per ogni esercizio estrapolare le letture bicilindriche e il vizio rifrattivo corrispondente:

A) Occhio sinistro: sf. -1.00 cil. +3.50 AX 80° (I)

B) Occhio sinistro: sf. -0.75 cil. +4.50 AX 5° (I)

C) Occhio destro: sf. +0.75 cil. -3.00 AX 65° (I)

D) Occhio destro: sf. 0.00 cil. -4.75 ax 85°(I)

E) Occhio sinistro: sf. -1.50 cil. +4.00 ax 115° (I)