



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2013/2014

MATERIA: OTTICA

INSEGNANTE: P.TRAVERSO K.CAPPELLI

**CLASSE: 3^A
SETTORE: SERVIZI SOCIO SANITARI
INDIRIZZO: OTTICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 114
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132**

MODULO 1

Titolo: LENTI SFERICHE SOTTILI E SPESSE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- CALCOLO DEL POTERE REFRAATTIVO E DEI PIANI PRINCIPALI DI UNALENTE SFERICA REALE
- COSTRUZIONE DI IMMAGINI PUNTIFORMI
- COSTRUZIONE DI IMMAGINI ESTESE MONODIMENSIONALI
- UTILIZZO DELL'EQUAZIONE DELLALENTE PER LA VERIFICA DELLE COSTRUZIONI GRAFICHE

MODULO 2

Titolo: SISTEMI DI LENTI SFERICHE E SCHEMA OTTICO DELL'OCCHIO UMANO

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E REFRAATTIVE DELLA CORNEA
- DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E REFRAATTIVE DEL CRISTALLINO
- DETERMINAZIONE DEL POTERE REFRAATTIVO DI UN SISTEMA DI LENTI SOTTILI IN ARIA
- DETERMINAZIONE DEL POTERE REFRAATTIVO DELL'OCCHIO

MODULO 3

Titolo: LENTI ASTIGMATICHE E ASTIGMATISMO CORNEALE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- EQUIVALENZA TRALENTE ASTIGMATICA E SISTEMA COSTITUITO DA CILINDRO PIU'LENTE SFERICA
- DETERMINAZIONE DELLA RICETTA DI UNALENTE ASTIGMATICA DATE LE SUE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E REFRAATTIVE
- VARI TIPI DI ASTIGMATISMO OCULARE



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

- CORREZIONE DELL'ASTIGMATISMO

MODULO 4

Titolo: ABERRAZIONI OTTICHE ED EFFETTI PRISMATICI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- APPROSSIMAZIONE DI GAUSS PER LE LEGGI DELL'OTTICA GEOMETRICA
- ABERRAZIONE DI SFERICITA'; COMA; ABERRAZIONE DI ASTIGMATISMO; ABERRAZIONE DI CURVATURA DI CAMPO E DISTORSIONI A BARILOTTO E A CUSCINETTO; ABERRAZIONE CROMATICA.
- DEFINIZIONE DI DIOTTRIA PRISMATICA; POTENZA DI UN PRISMA
- EFFETTI PRISMATICI DA LENTI SFERICHE DECENTRATE;
- EQUIVALENZA TRALENTE SFERICA DECENTRATA E SISTEMA COSTITUITO DALENTE CENTRATA PIU' PRISMA. CORREZIONE DELLE FORIE.

MODULO 5

Titolo: STRUMENTAZIONE OFTALMICA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- IL FRONTIFOCOMETRO. SCHEMA OTTICO E INTERPRETAZIONE DELLE MISURAZIONI
- IL DIOTTOMETRO E LO SFEROMETRO
- L'OFTALMOMETRO. SCHEMA OTTICO E INTERPRETAZIONE DELLE MISURAZIONI.
- DEFINIZIONE DEL PUNTO REMOTO DELL'OCCHIO E DEL PUNTO PROSSIMO
- CORREZIONE DELLA MIOPIA E DELL'IPERMETROPIA.

Savona, 04/06/2014	Allievi _____ _____
--------------------	---------------------------

Il docente PAOLO TRAVERSO	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
------------------------------	--------------------------------------------------------