



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: 2014/2015

MATERIA: OTTICA, OTTICA APPLICATA

INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA

CLASSE: IB Ott

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Ottici

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 58

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO 1

Titolo: La luce e le sue caratteristiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La natura della luce (propagazione rettilinea e velocità nel vuoto)
- Lo spettro elettromagnetico e le sue componenti
- I modelli ondulatorio e corpuscolare
- Cenni alla teoria di Maxwell e al dualismo onda-corpuscolo
- Sorgenti luminose primarie e secondarie, naturali ed artificiali, puntiformi ed estese.
- Ombre e penombre
- L'immagine prodotta in una camera oscura
- La formazione delle immagini sulla retina dell'occhio umano

MODULO 2

Titolo: La riflessione: gli specchi piani

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Le leggi della riflessione
- La costruzione di un'immagine puntiforme
- La costruzione di immagini estese monodimensionali

MODULO 3

Titolo: La riflessione: gli specchi sferici

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):



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: svs00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

- Le principali caratteristiche di uno specchio sferico: raggio di curvatura e focale
- I raggi notevoli e il loro uso
- Costruzione grafica
- Equazione dello specchio e soluzione analitica
- Specchi concavi e convessi

MODULO 4

Titolo: La rifrazione: il diottro piano

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La misura di angoli
- Funzioni trigonometriche: il significato geometrico della funzione seno
- Le leggi della rifrazione

Savona, 5 giugno 2014	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

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