



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 E OTTICA APPLICATA

INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA

CLASSE: II B

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Socio sanitari – Articolazione Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 63

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

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

MODULO 1

Titolo: Fondamenti di ottica geometrica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La riflessione: lo specchio piano
- La rifrazione
- La legge di Snell-Cartesio e la riflessione totale

MODULO 2

Titolo: Il diottro sferico

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il diottro sferico
- Elementi geometrici del diottro
- Immagine reale e virtuale nei sistemi diottrici
- Potere diottrico

MODULO 3

Titolo: Le lenti sottili

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Le lenti sottili e la loro classificazione
- Classificazione delle immagini
- Fuochi e costruzioni grafiche
- Equazione newtoniana
- Ingrandimento



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

MODULO 4

Titolo: I sistemi di lenti

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Sistema di due lenti sottili
- Metodo delle immagini successive
- Ingrandimento e costruzioni grafiche
- Piani principali e potere equivalente
- Formula di Gullstrand

MODULO 5

Titolo: Fenomeni astronomici e meteorologici della luce

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Posizione apparente degli astri
- Anticipo dell'alba e ritardo del tramonto
- Brillio delle stelle
- Miraggio e "fata Morgana"

Savona, 4 giugno 2014	Allievi _____ _____
Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____