



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

20

SR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali -servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

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

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

assistenza tecnica

0 - fax 019.825966

1584

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

MATERIA: OTTICA

INSEGNANTE: CARTOSIO ANDREA

CLASSE: 2A OTT

SETTORE: SERVIZI

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: ___

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

MODULO 1:

CONTENUTI:

La rifrazione dei raggi luminosi attraverso un diottrio piano.

Rifrazione attraverso un diottrio sferico.

L'indice di rifrazione di una sostanza ottica.

specchio piano e legge dei punti coniugati

MODULO 2 :

CONTENUTI:

Le caratteristiche geometriche e refrattive di una lente sferica.

Lenti sferiche positive e negative.

Approssimazione di Gauss per la trattazione dei sistemi ottici a riflessione e a rifrazione.

MODULO 3:

CONTENUTI:

Schematizzazione della lente sottile sferica.

Diottrio sferico e lente sferica sottile

Costruzione di immagini da lenti sferica.

Immagini reali e virtuali.

Equazione matematica dei punti coniugati.

Campo visivo di una lente sferica positiva e negativa.

Visione attraverso una lente sferica negativa e positiva.

Lenti sferiche spesse.

Piani principali di una lente sferica spessa.

Potere effettivo e potere nominale di una lente sferica



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Costruzione delle immagini.
Equazione della lente
Lenti spesse convergenti e divergenti
Potere frontale anteriore
Equazione Gaussiana di una lente spessa

Allievi

Savona, 4 giugno 2019

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
