

ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE STATALE "MAZZINI-DA VINCI" - Savona

Sede: via Aonzo, 2 (ingresso provvisorio via Manzoni, 5) - tel. 019824450 - fax 019825966

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

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

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it web: mazzinidavinci.it

Istituto Professionale -servizi commerciali -servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

ANNO SCOLASTICO: 2014/2015
MATERIA: OTTICA
INSEGNANTI: PAOLO TRAVERSO
CLASSE: 2A ottico

PROGRAMMA CONSUNTIVO DI OTTICA

Primo modulo: Fenomeni refrattivi su diottri piani e sferici

Rifrazione su diottri piani; riflessione totale. Prismi. Rifrazione su diottri sferici. Equazione del diottro e potere refrattivo. Costruzioni grafiche.

Secondo modulo: Fenomeni refrattivi su lenti sferiche sottili

Approssimazione della lente sottile sferica, approssimazione di Gauss. Vari tipi di lenti sferiche, determinazione del potere refrattivo in aria e in mezzi diversi. Costruzione del percorso dei raggi rifratti; immagini reali e virtuali. Equazione della lente. Campo visivo di una lente positiva e negativa.

Terzo modulo: Fenomeni refrattivi su lenti sferiche reali

Costruzione del percorso dei raggi rifratti da una lente sferica spessa. Costruzione di immagini reali e virtuali. Equazione della lente. Significato dei piani principali. Descrizione geometrica e refrattiva di cornea e cristallino.

Quarto modulo: Lenti astigmatiche

Lenti sferiche e cilindriche. Descrizione geometrica di una lente cilindrica e torica. Formazione di focaline nelle lenti astigmatiche. Rappresentazione equivalente di una lente astigmatica. Astigmatismo corneale secondo regola e contro regola. Astigmatismi oculari.

Savona, 03/06/2015	Allievi
---------------------------	---------

Il docente Paolo Traverso	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico
-------------------------------------	---