



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI

L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PROGRAMMA DI OTTICA, OTTICA APPLICATA PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

- Modello ondulatorio della luce (onde, rappresentazione, caratteristiche).
 - Modello atomico di Bohr.
 - Riflessione della luce e sue leggi.
 - Rifrazione della luce e sue leggi.
 - Riflessione totale, angolo limite e conseguenze, prismi a riflessione totale.
 - Dispersione cromatica, prisma ottico.
 - Diottra sferica (elementi geometrici, punti e distanze focali, piano focale, potere).
 - Immagini reali e virtuali, ingrandimenti.
 - Interferenza luminosa.
 - Polarizzazione della luce.
-
- Lenti sottili e spesse e loro combinazione.
 - Lenti asferiche, astigmatiche.
 - Lenti prismatiche, diottria prismatica.
 - Aberrazioni ottiche assiali ed extrasistoli.
 - Trattamento antiriflesso (aspetti fisici).
 - Diaframmi.
 - Obiettivi.
 - Oculari.
 - Fibre ottiche (funzionamento, struttura, perdite, utilizzo).
 - Laser (funzionamento, tipologie, utilizzo).