



a.s.	22/23	Prof.	Crivellaro Anna M. G.
classe	11	materia	Fisica

Libri di testo	Ugo Amaldi <u>Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu</u> Zanichelli
----------------	---

Programma svolto
<p>Introduzione alla fisica. Di che cosa si occupa la fisica. Il metodo sperimentale. Le misure. Il Sistema Internazionale. Le equivalenze. La densità. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Relazioni tra grandezze. Proporzioni e percentuali. Grandezze direttamente proporzionali. Dipendenza lineare. Grandezze inversamente proporzionali. Grandezze con proporzionalità quadratica diretta. Misure ed errori. La misura: un'operazione complessa. L'incertezza della misura. L'errore relativo. I tipi di errore. Le serie di misure. Le misure indirette. Gli strumenti. Temperatura e dilatazione. La temperatura. Il termometro. L'equilibrio termico. L'interpretazione microscopica della temperatura. La dilatazione lineare dei solidi. La dilatazione cubica. Il calore. Il calore e l'esperimento di Joule. L'equazione fondamentale della calorimetria: calore specifico e capacità termica. La propagazione del calore. I passaggi di stato. Grafici t-T. Luce . Natura della luce. Eclissi. La propagazione della luce. La riflessione. Gli specchi piani. Gli specchi sferici. Costruzione dell'immagine riflessa da uno specchio sferico concavo. Equazione dei punti coniugati. Ingrandimento. Le lenti. Lenti convergenti, divergenti. Costruzione delle immagini. Equazione dei punti coniugati ed ingrandimento. La rifrazione. La riflessione totale. Fibra ottica. Occhio umano.</p>

Data	Firmato elettronicamente dal docente Anna M. G. Crivellaro
Desio, 01/06/23	