



| | | | |
|--------|----------------|---------|-----------------------|
| a.s. | 2022-23 | Prof. | Elena Maltinti |
| classe | 1C | materia | Fisica |

| | |
|----------------|--|
| Libri di testo | Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu |
|----------------|--|

| Programma svolto |
|---|
| <p>GRANDEZZE FISICHE Grandezze fisiche e loro misura : misure dirette e indirette (laboratorio :calibro) Strumenti di misura e loro caratteristiche (portata, sensibilità, prontezza) Notazione scientifica, cifre significative. Errori di misura e loro propagazione : somma, prodotto, quoziente. Esperienza di laboratorio : caduta di sferette nello shampoo. Grandezze direttamente proporzionali e loro rappresentazione grafica, grandezze linearmente dipendenti e loro rappresentazione grafica. Attività di laboratorio : misura dell'allungamento di una molla.</p> <p>CALORIMETRIA: Temperatura e sua unità di misura. Dilatazione lineare, superficiale e volumica di un solido; dilatazione volumica di un liquido. Calore e sua misura. Legge fondamentale della calorimetria. Calore specifico e capacità termica Temperatura di equilibrio. Cambiamenti di stato : fusione e solidificazione, vaporizzazione. Esperienza di laboratorio sulla legge fondamentale della calorimetria, sui calori specifici.</p> <p>OTTICA GEOMETRICA Propagazione rettilinea della luce, velocità nel vuoto e formazione di ombre Riflessione della luce. Formazione delle immagini con specchi piani e sferici, legge dei punti coniugati. Rifrazione della luce. Indice di rifrazione relativo ed assoluto . Riflessione totale. Laboratorio : kit di ottica per analisi della riflessione su specchi concavi e convessi. Laboratorio : kit di ottica per analisi della rifrazione (misura dell'indice di rifrazione con vari angoli e applicazione della teoria degli errori, misura attraverso l'angolo limite). Lenti convergenti e divergenti.</p> |

| Data | Firma del docente |
|--|--|
| 3 Giugno 2023 | ELENA MALTINTI Firmato con firma elettronica avanzata |
| Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti | |
| Giuseppe Karol Crea | |
| Angelina Tosetto | |