

 <p>Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio</p>	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 1
---	-------------------------	---

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

Libri di testo	FTE
----------------	------------

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	
Giulia Carbone	
Sofia Citterio	