



a.s.	<b>2021/22</b>	Prof.	<b>Paola Novara</b>
classe	<b>2I</b>	materia	<b>Fisica</b>

Libri di testo	<b>Quantum</b>
----------------	----------------

### Programma svolto

#### 1) Ottica geometrica

- la luce
- fenomeno di riflessione
- specchi piani
- specchi sferici concavi e convessi, costruzione dell'immagine
- legge dei punti coniugati e ingrandimento
- fenomeno di rifrazione

#### 2) Misure ed errori

- la misura di una grandezza fisica e l'incertezza
- strumenti di misura: sensibilità e portata
- i tipi di errore
- errore relativo
- serie di misure
- propagazione degli errori nelle misure indirette

#### 3) Equilibrio dei fluidi

- pressione e pressione atmosferica
- legge di Stevino
- legge dei vasi comunicanti
- legge di Pascal e torchio idraulico
- principio di Archimede e galleggiamento

#### 4) Temperatura e calore

- la temperatura e le scale termometriche
- dilatazione lineare dei solidi
- dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi
- il calore e la caloria
- l'equazione fondamentale della calorimetria
- calore specifico e capacità termica
- il calorimetro
- la propagazione del calore
- i cambiamenti di stato e il calore latente

#### 5) Il moto rettilineo

- velocità media e istantanea
- il moto rettilineo uniforme: legge oraria e grafici
- accelerazione media e istantanea
- il moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria e grafici
- la caduta dei gravi

Sono state svolte le seguenti esperienze di laboratorio:

- la rifrazione della luce
- il galleggiamento
- la spinta idrostatica
- dilatazione lineare di una sbarretta di alluminio
- il moto rettilineo uniforme



Liceo Scientifico  
e Classico  
Ettore Majorana  
Desio

PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05  
r0  
Del 1 settembre 2018  
Pagina 2 di 2

Data	Firma del docente
01/06/2022	
Firme di due studenti della classe	