



ANNO SCOLASTICO 2021/2022

INSEGNANTE: DONDI LAURA

CLASSE 2H

PROGRAMMA DI FISICA

1. **Ripasso:** operazioni con le grandezze fisiche e incertezze sulla misura.
2. **Statica dei fluidi:** principio di Pascal, Legge di Stevino , Legge di Archimede (con esperienze di laboratorio)
3. **Calore e temperatura:** Dilatazione lineare e volumica nei solidi, Dilatazione nei liquidi e nei gas. Termometro e scale termometriche. Legge della termologia , Calore specifico di un corpo. Determinazione del calore specifico di un corpo. Propagazione del calore.
4. **Elementi di cinematica:** Definizione di velocità. Traiettoria e spostamento. Concetto di velocità media e di media delle velocità. Moto rettilineo uniforme. Legge oraria. Rappresentazione del moto sul diagramma spazio-tempo e velocità-tempo. Impostazione di problemi sul moto.
5. **Ottica geometrica:** riflessione, rifrazione e riflessione totale
Legge dei punti coniugati. Definizione di ingrandimento
Specchi piani
Specchi curvi
Lenti sottili. Correzioni di difetti visivi con lenti. Lente di ingrandimento.

Torino, 03/06/2022

Il docente

Gli allievi



LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"

Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014

Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: segreteria@liceocarlocattaneo.it, TOPS120003@PEC.istruzione.it

Cod. scuola TOPS120003

C.F. 80091280018



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e
della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in
materia di edilizia scolastica, per la
gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)