



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO

Liceo Scientifico
Istituto Tecnico Industriale

Via Gallo Pecca n.4/6
10086 RIVAROLO CANAVESE

Tel. 0124/45.45.11 - Cod. Fisc. 85502120018
E-mail: segreteria@istitutomoro.it URL: www.istitutomoro.it

Anno scolastico 2022/2023

CLASSE: 2[^]GS

DOCENTE: Prof.ssa AVANDERO Silvia

Programma svolto di FISICA:

LE FORZE E IL MOTO

Significato e unità di misura della velocità. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Significato e unità di misura dell'accelerazione. Legge oraria del moto uniformemente accelerato. Cenni sui principi della dinamica. Proporzionalità diretta tra forza e accelerazione.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione. Il principio di Pascal. Il torchio idraulico. La legge di Stevino. I vasi comunicanti. Il principio di Archimede. Il galleggiamento dei corpi.

L'EQUILIBRIO TERMICO

Definizione operativa di temperatura. Le principali scale di temperatura. Significato di equilibrio termico. Cenni sull'interpretazione microscopica della temperatura. Dilatazione termica lineare e volumica. Equazione fondamentale della calorimetria. Calore specifico e capacità termica. Propagazione del calore. Cambiamenti di stato.

OTTICA GEOMETRICA

Propagazione della luce. Riflessione: immagini virtuali dello specchio piano. Applicare le leggi della riflessione e della rifrazione. Specchi sferici. Rifrazione. Dispersione e colori. Lenti e formazione delle immagini.

LABORATORIO

Il moto rettilineo uniforme sulla rotaia a cuscino d'aria.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato sulla rotaia a cuscino d'aria.

Il calorimetro.

Il calore specifico di diversi materiali.

Il calore latente di fusione del ghiaccio.

La riflessione e la rifrazione della luce.

Libro di testo utilizzato: FTE - FISICA TEORIE ESPERIMENTI + LABORATORIO CORSO DI FISICA PER IL PRIMO BIENNIO

1/06/2023

L'insegnante:

Silvia Avandero

Gli allievi:

Edoardo Scano
Serio Elia