



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>
e-mail: f ips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025-2026

MATERIA: Fisica

CLASSE: 2 SEZIONE: AS

DOCENTE: Pinzauti Nicolas

◆ **CONTENUTI**

I fluidi

La pressione, il principio di Pascal, il torchio idraulico, la legge di Stevino, i vasi comunicanti, vasi comunicanti con liquidi diversi non miscibili, il principio di Archimede, il galleggiamento dei corpi, la pressione atmosferica.

Ottica

Sorgenti luminose; distinzione tra corpi trasparenti, opachi e traslucidi; modello geometrico della luce; la velocità della luce; la riflessione su specchi piani; la riflessione su specchi sferici concavi; la riflessione su specchi sferici convessi; relazione tra punti coniugati; ingrandimento lineare; prima legge di rifrazione; l'indice di rifrazione; seconda legge di rifrazione; riflessione totale; le lenti convergenti; le lenti divergenti; potere ottico delle lenti; strumenti ottici.

Il moto rettilineo uniforme

Concetto di sistema di riferimento; traiettoria; velocità media; velocità istantanea; legge oraria del moto rettilineo uniforme; rappresentazione grafica nel grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme; rappresentazione nel grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Accelerazione media; accelerazione istantanea; relazione tra velocità e accelerazione; grafico velocità-tempo di un moto rettilineo uniformemente accelerato; dal grafico velocità-tempo alla legge oraria del moto; legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato; la caduta dei gravi.

Gli alunni

Il docente

