



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “PIETRO SETTE”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

LICEO SCIENTIFICO

PROGRAMMA DI FISICA - CLASSE 2 SEZ.B LSSA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROF. SSA MARIA LABIANCA

Libro di testo adottato: Ugo Amaldi, “Dalla mela di Newton al bosone di Higgs PLUS Multimediale”
– Zanichelli

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- Solidi, liquidi, gas
- La pressione
- La pressione nei liquidi
- La pressione della forza-peso nei liquidi
- I vasi comunicanti
- La spinta di Archimede
- Il galleggiamento dei corpi
- La pressione atmosferica
- Esperienza di laboratorio sulla spinta di Archimede

LA LUCE

- I raggi di luce
- Le leggi della riflessione e gli specchi piani
- Specchi sferici
- Costruzione delle immagini per gli specchi sferici
- La legge dei punti coniugati e l'ingrandimento
- Le leggi della rifrazione
- La riflessione totale
- Le lenti sferiche
- Le formule per le lenti sottili e l'ingrandimento

LA VELOCITA'

- Il punto materiale in movimento
- I sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- Il calcolo dello spostamento e del tempo
- Il grafico spazio-tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto
- Grafici spazio-tempo e velocità tempo
- Dal grafico velocità-tempo al grafico spazio-tempo

L'ACCELERAZIONE

- Il moto vario su una retta. La velocità istantanea. L'accelerazione media
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo e in velocità
- Esempi di grafico spazio-tempo e velocità-tempo

Santeramo in Colle, 06/06/2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE