

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Ivan Garozzo

ITP: Graziella Santangelo

DISCIPLINA: Scienze integrate Fisica

TESTO DI RIFERIMENTO: Fisica: lezioni e problemi vol. 1 e 2, Ruffo Lanotte, Zanichelli editore.

- L'equilibrio dei fluidi
 - La pressione
 - La pressione nei liquidi
 - Il principio di Pascal
 - I vasi comunicanti
 - La pressione atmosferica
 - Il principio di Archimede
 - Esperienza di laboratorio sulla misura della spinta di Archimede

- Il moto rettilineo
 - Lo studio del moto
 - La velocità
 - Il moto rettilineo uniforme
 - Esperienza di laboratorio sul moto rettilineo uniforme
 - L'accelerazione
 - Il moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Leggi orarie e grafici
 - Esperienza di laboratorio sullo studio di un moto uniformemente accelerato

- I principi della dinamica
 - Il primo principio della dinamica
 - Il secondo principio della dinamica
 - Esperienza di laboratorio sul secondo principio della dinamica
 - Il terzo principio della dinamica

- Applicazioni dei tre principi della dinamica

- Energia e lavoro
 - Il lavoro
 - Potenza e rendimento
 - L'energia cinetica
 - L'energia potenziale

- I principi di conservazione
 - La conservazione dell'energia meccanica
 - Quando l'energia meccanica non si conserva

- Calore e temperatura
 - La misura della temperatura
 - La dilatazione termica
 - La legge fondamentale della termologia
 - I cambiamenti di stato

- Educazione Civica: Inquinamento ed effetti sulla salute

Alcamo 07/06/2024

Firma Docenti

Firma alunni