

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Ivan Garozzo

ITP: Francesco Luppino

DISCIPLINA: Scienze integrate Fisica

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

- 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
 - Lavoro ed energia nei corpi elastici

- I principi di conservazione
 - La conservazione dell'energia meccanica
 - Quando l'energia meccanica non si conserva
- Educazione Civica: Concetto di sostenibilità ambientale e di risorse energetiche rinnovabili

Alcamo 09/06/2023

Firma Docenti

Firma alunni