

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Ivan Garozzo

ITP: Francesco Luppino

DISCIPLINA: Scienze integrate Fisica

TESTO DI RIFERIMENTO: Fisica: lezioni e problemi vol. 1, 2, 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
 - Il terzo principio della dinamica
 - Applicazioni dei tre principi della dinamica

- Calore e temperatura
 - La misura della temperatura
 - La dilatazione termica
 - Esperienza di laboratorio sulla dilatazione volumica di una sfera metallica
 - La legge fondamentale della termologia
 - Esperienza di laboratorio sulla determinazione della temperatura di equilibrio ed equivalente in acqua del calorimetro

- Esperienza di laboratorio sulla determinazione del calore specifico di metalli incogniti
 - I cambiamenti di stato
-
- Educazione Civica: Energia, calore e lavoro: il gioco dei segni (saper individuare, attraverso la lettura delle etichette nutrizionali presenti nei cibi confezionati, l'apporto calorico di energia e confrontarlo con il proprio fabbisogno giornaliero).

Alcamo 09/06/2023

Firma Docenti

Firma alunni