

Programma svolto
Anno scolastico: 2020/2021
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: fisica
Classe: 4 As

Contenuti disciplinari:

1) Le forze e l'equilibrio di un punto materiale

Forza Peso e reazione vincolare
Forza di attrito
Forza elastica

2) I principi della dinamica

il primo principio della dinamica
il secondo principio della dinamica
il terzo principio della dinamica

3) Le forze e il moto

il moto lungo il piano inclinato
il moto dei proiettili

4) L'energia

il lavoro e l'energia
l'energia cinetica
l'energia potenziale
la conservazione dell'energia meccanica

5) La temperatura e il calore

la misura della temperatura
la dilatazione termica
gli scambi termici e il calore specifico
i passaggi di stato
la propagazione del calore

6) Le leggi dei gas perfetti

Il gas perfetto
Le leggi di Gay-Lussac
La legge di Boyle

Sangano, 10 giugno 2021

Firma: Antonio Prontera