



Viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 0119586756 fax 0119589270

sede di SANGANO
10090 Via S. Giorgio
Tel. e fax 0119087184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

Programma svolto
Anno scolastico: 2022/2023
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: fisica
Classe: 4 N

Contenuti disciplinari:

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

Forza Peso e reazione vincolare
Forza di attrito
Forza elastica
L'equilibrio sul piano inclinato

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
I principi di conservazione dell'energia

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) I sistemi termodinamici

Sistemi termodinamici
Legge di Boyle
Leggi di Gay-Lussac
Equazione di stato dei gas perfetti
Lavoro termodinamico
Primo principio della termodinamica

Rivoli, 10 giugno 2022

Firma: Antonio Prontera