

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	FISICA
CLASSE - SEZIONE	4[^] S
DOCENTE	PATRIZIA COLOMBO

PROGRAMMA SVOLTO

- **DINAMICA**
 - Principi della dinamica
 - Forze che agiscono a distanza e forze che agiscono a contatto.
 - Applicazione dei principi della dinamica.
 - Il lavoro di una forza costante e unità di misura. Potenza.
 - Energia cinetica e energia potenziale.
 - Forze conservative.
 - Energia potenziale della forza peso
 - Sistema isolato e conservazione dell'energia meccanica.
- **GRAVITAZIONE UNIVERSALE**
 - Leggi di Keplero
 - Legge di Gravitazione Universale.
 - Forza peso e accelerazione di gravità
 - Moto dei satelliti
- **LA TEMPERATURA**
 - Definizione operativa della temperatura.
 - Scale termometriche
 - Equilibrio termico e principio zero della termodinamica.
 - Dilatazione lineare dei solidi
 - Dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi. Comportamento anomalo dell'acqua
 - Le trasformazioni di un gas: isobara, isocora, isoterma
 - Prima e seconda legge di Gay-Lussac e legge di Boyle
 - Temperatura assoluta
 - Il gas perfetto
- **IL CALORE**
 - Definizione di calore.
 - Equivalenza tra calore e lavoro. Esperienza di Joule
 - Energia in transito. Calore e variazione di temperatura
 - Conduzione e convezione, irraggiamento

I sottoscritti Camilla Castelletti e Sara Orsenigo, studenti della classe 4[^] S dichiarano che in data 06/06/ 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Fisica

F.to
Camilla Castelletti

F.to
Sara Orsenigo

Erba, 06/06/2022

IL DOCENTE
Patrizia Colombo
