



Programma svolto

anno scolastico **2023-2024**

materia: **FISICA**

classe **2 A CAT**

n° ore settimanali: 3

insegnante: **prof. Luigi Cicioni**

1 – I fluidi

- La statica dei fluidi
- La pressione nei fluidi
- La spinta di Archimede
- La dinamica dei fluidi
- Il teorema di Bernoulli

2 – L’energia

- Le forme di energia
- L’energia potenziale
- L’energia cinetica

3 – I gas

- L’equazione di stato dei gas
- Le trasformazioni dei gas
- La teoria cinetica dei gas
- Il rendimento nelle macchine termiche

4 - Termodinamica

- Prima principio della termodinamica
- Secondo principio della termodinamica



5 - Onde

- Lunghezza d'onda, periodo e frequenza
- Propagazione delle onde: il suono
- Intensità e potenza
- Cenni sull'effetto Doppler

6 - Elettricità

- Cariche elettriche
- Forza tra cariche elettriche
- Campo elettrico
- Campo elettrico e campo gravitazionale
- La corrente elettrica
- Le leggi di Ohm
- Resistenze in serie ed in parallelo

EDUCAZIONE CIVICA

Educazione ai media. L'incidente alla centrale idroelettrica di Bargi: analisi tecnica delle notizie. Lavoro di gruppo su vari argomenti.



Libro di testo adottato:

- LA FISICA DI WALKER Vol. 2 di James S. Walker

Salò, 01 giugno 2024

l'insegnante

Luigi Cicioni