

PROGRAMMA DI FISICA 4CL

ANNO SCOLASTICO 2020/21

PROF.SSA SILVIA BUONDONNO

DAL TESTO: LE TRAIETTORIE DELLA FISICA.AZZURRO

DI UGO AMALDI _ZANICHELLI

RIPETIZIONE DEL PROGRAMMA DI TERZA:

1. Moto Rettilineo Uniforme
2. Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato
3. Moto Vario
4. I Moti Nel Piano
5. Le Forze
6. I Principi Della Dinamica
7. Il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente
8. Il moto di un proiettile con velocità obliqua

LA TEMPERATURA:

1. La definizione operativa della temperatura
2. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica
3. La dilatazione lineare dei solidi
4. La dilatazione volumica dei solidi
5. La dilatazione volumica dei liquidi
6. Le trasformazioni di un gas
7. La prima legge di Gay-Lussac
8. La seconda legge di Gay-Lussac
9. La legge di Boyle
10. Il gas perfetto
11. Atomi e molecole
12. Numero di Avogadro e quantità di sostanza
13. L'equazione di stato di un gas perfetto

IL CALORE:

1. La natura del calore
2. Lavoro e calore
3. Calore e variazione di temperatura
4. La misurazione del calore

5. Conduzione e convezione
6. L'irraggiamento
7. I cambiamenti di stato
8. La fusione e la solidificazione
9. La vaporizzazione e condensazione
10. La sublimazione

PERCORSO CLIL:

- TEMPERATURE AND THERMOMETRIC SCALES
- HEAT CAPACITY AND SPECIFIC HEAT
- HEAT TRANSFER