

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO NELLA CLASSE 4C LICEO LINGUISTICO

A.S. 2024/25

1. Lavoro ,Energia e quantità di moto

Lavoro ed energia- la conservazione dell'energia- la potenza-quantità di moto e impulso- la conservazione della quantità di moto e gli urti

2. Temperatura e Calore

Temperatura ed equilibrio termico- la dilatazione termica-calore e lavoro meccanico-capacità termica e calore specifico- la propagazione del calore- i cambiamenti di stato- il calore latente

3 La Termodinamica

La temperatura e il comportamento termico dei gas ideali-le leggi dei gas ideali- la teoria cinetica dei gas- il primo principio della termodinamica- le trasformazioni termodinamiche- il secondo principio della termodinamica- l'entropia

4 Le Onde e il Suono

Le oscillazioni e il moto periodico- le onde e le loro proprietà- interazione tra onde: sovrapposizione e interferenza- le onde sonore

5 La Luce

I raggi luminosi- la riflessione della luce-la rifrazione della luce –riflessione totale

Educazione civica: inquinamento acustico

Il Docente

Prof.ssa Maria D'Andrea