

**Programma di Fisica**  
**Classe IV A**  
**a.s. 2023/2024**  
**Liceo Vittoria Colonna**  
Prof. Luca Sbano

**Libro di testo: “FISICA DI CUTNELL E JOHNSON (LA).AZZURRO - VOL. PER IL SECONDO BIENNIO (LDM) / MECCANICA, TERMODINAMICA, ONDE”**– CUTNELL JOHN / JOHNSON KENNETH / YOUNG D - STADLER S- Ed. Zanichelli

**1) UdA Dinamica**

- ✓ Primo principio della dinamica.
- ✓ Secondo principio della dinamica.
- ✓ Terzo principio della dinamica.
- ✓ Esempi elementari di problemi risolvibili con i principi della dinamica.
- ✓ Lavoro ed energia.
- ✓ Energia potenziale e cinetica.
- ✓ Conservazione dell'energia.

**2) UdA Temperatura e calore**

- ✓ La temperatura e l'equilibrio termico.
- ✓ La dilatazione termica.
- ✓ Scale termometriche: gradi Celsius e Kelvin.
- ✓ La capacità termica.
- ✓ Il calore specifico.
- ✓ Cambiamenti di stato.

**3) UdA La termodinamica**

- ✓ Equivalenza fra calore e lavoro.
- ✓ L'energia interna di un corpo.
- ✓ Il primo principio della termodinamica.
- ✓ Schema di macchina termica. Ciclo di Carnot.
- ✓ Enunciati di Kelvin e Clausius del secondo principio della termodinamica.
- ✓ Definizione di Entropia.

Roma, 31-05-2024

Il Docente

Prof. Luca Sbano