

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: FISICA

CLASSE: 4B LICEO: SCIENZE CLASSICO

Anno scolastico 2025-26

Prof.: Chiara Broccoli

1. I MOTI NEL PIANO

- Il moto circolare uniforme
- Moto armonico
- Cenni al moto parabolico

2. I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

3. IL LAVORO E L'ENERGIA

- Il lavoro
- La potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale
- La conservazione dell'energia meccanica

4. LA TEMPERATURA

- Temperatura e scale
- La dilatazione lineare dei solidi
- La dilatazione volumica

5. IL CALORE

- Equivalenza tra il calore e il lavoro
- La capacità termica e il calore specifico
- Gli stati di aggregazione della materia
- I cambiamenti di stato
- La fusione e la solidificazione
- La vaporizzazione e la condensazione

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

6. LE ONDE MECCANICHE

- Onde trasversali e longitudinali
- Le caratteristiche delle onde
- Il comportamento delle onde
- Il suono
- L'eco
- L'effetto doppler