

Liceo "G. Cesare – M. Valgimigli" - Rimini

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico Sociali

Anno scolastico 2022 / 2023

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE:** 4A Liceo Linguistico
- **MATERIA:** Fisica
- **DOCENTE:** Diani Maria Antonietta
- **Testo in adozione:** Amaldi Ugo *traiettorie della fisica azzurro 2ed (1e)* - volume secondo biennio - meccanica, termodinamica, onde- Zanichelli editore

Primo quadrimestre

- Lavoro. Potenza. Energia cinetica e potenziale. Energia cinetica di una molla. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia.
- Gli stati della materia. La pressione. La pressione nei liquidi. Il torchio idraulico. La legge di Stevino. Il principio dei vasi comunicanti. Il galleggiamento dei corpi. La spinta di Archimede. Il calcolo della pressione atmosferica con l'esperimento di Torricelli.

Secondo quadrimestre

- La temperatura. Dilatazione di solidi, liquidi e gas. I e II legge di Gay-Lussac. Legge di Boyle. Equazione di stato dei gas perfetti.
- Calore. Calore specifico. Temperatura di equilibrio. Conduzione, convezione e irraggiamento. I passaggi di stato.
- I principi della termodinamica.

Rimini

Il docente

gli studenti

