



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI FISICA
IV ANNO DI CORSO
INDIRIZZO SCIENZE UMANE



CONTENUTI/ARGOMENTI

- Vettori e forze. Velocità e accelerazione.
- Definizione di pressione
- Equilibrio dei fluidi: la pressione nei liquidi, la spinta di Archimede, la pressione atmosferica
- Principi della dinamica: i tre principi della dinamica
- La caduta lungo un piano inclinato e la forza centripeta.
- Lavoro ed energia.
- Conservazione dell'energia meccanica
- Temperatura, dilatazione termica, equilibrio termico.
- Trasformazioni dei gas: leggi di Gay Lussac e Boyle
- Equazione di stato dei gas perfetti.
- Il calore e la sua propagazione.
- I cambiamenti di stato.
- Le onde
- Le onde sonore
- La luce

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

Le traiettorie della fisica. azzurro terza edizione Meccanica. Termodinamica. Onde vol.1 - Ugo Amaldi