



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
III ANNO DI CORSO
INDIRIZZO LINGUISTICO



CONTENUTI/ARGOMENTI

- Elementi di matematica propedeutici allo studio della fisica: potenze a base dieci e relative proprietà, equivalenze.
- Grandezze fisiche e misura delle grandezze.
- Sistema internazionale delle unità di misura. (SI)
- Tempo, lunghezza, area, volume, massa, densità.
- Le relazioni tra grandezze.
- La rappresentazione grafica di dati e fenomeni.
- Gli errori di misura.
- La velocità: definizione e unità di misura
- Scelta del sistema di riferimento: relatività galileiana
- Il modello del punto materiale
- Il moto rettilineo uniforme: caratteristiche, grafico s-t, legge oraria
- Moto vario e accelerazione.
- Il moto uniformemente accelerato.
- Grafico velocità-tempo. Legge oraria.
- Le forze: La misura delle forze; forza peso; forza di attrito.
- L'equilibrio dei solidi: equilibrio di un punto materiale;
- Equilibrio di un corpo rigido.
- Le leve e il baricentro.

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

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