

**LICEO SCIENTIFICO " ANTONIO VALLISNERI " - LUCCA**

## CORSO LINGUISTICO

A.S. 2023/2024

Classe 3 LD

Insegnante: Paolo Allegrini

### PROGRAMMA DI FISICA

**Le grandezze fisiche:** il metodo sperimentale, grandezze fisiche e unità di misura, il Sistema Internazionale, le misure di lunghezze, aree e volumi, l'intervallo di tempo, massa e densità. La notazione scientifica, l'arrotondamento di un numero decimale, l'ordine di grandezza.

**Le misure e gli errori:** misure dirette e indirette, errori nelle misure, il risultato di una misura, il valore medio e l'errore assoluto, l'errore relativo e percentuale. Errori su misure indirette. Errori nelle misure, il risultato di una misura, il valore medio e l'errore assoluto, l'errore relativo e percentuale. Errori su misure indirette.

**Le grandezze vettoriali:** gli spostamenti e i vettori, vettori e scalari, operazioni sui vettori, componenti di un vettore. Le forze; la forza peso.

**L'equilibrio del punto materiale:** equilibrio e reazioni vincolari, corpo su un piano inclinato e forza equilibrante, forza elastica, forze di attrito.

**L'equilibrio del corpo rigido:** somma di forze su un corpo rigido, momento di una forza rispetto a un punto, momento di una coppia di forze, la condizione di equilibrio di un corpo rigido, le leve.

**Moti rettilinei uniforme e uniformemente accelerato:** Definizione di velocità media, di velocità istantanea, di accelerazione; Leggi orarie;

Libro di testo adottato:

Fabbri-Masini " Fisica è " SEI

5/06/2024

Gli Alunni

L'insegnante

---

---

---