

LICEO SCIENTIFICO " ANTONIO VALLISNERI " - LUCCA
CORSO SCIENTIFICO

A.S. 2023/2024

Classe 1 B

Docente: Rosaria Maria Dimuccio

PROGRAMMA DI FISICA

Le grandezze fisiche

Le grandezze fisiche.

Il sistema internazionale di unità

La notazione scientifica e l'ordine di grandezza

Le grandezze fondamentali

Le grandezze derivate

Le dimensioni fisiche delle grandezze

La misura di una grandezza

Gli strumenti di misura

Gli errori di misura

L'incertezza nelle misure

La scrittura di una misura

L'incertezza relativa

L'incertezza in una misura indiretta

Misure, incertezze e verifiche sperimentali

Le rappresentazioni di un fenomeno (la tabella, il grafico, la formula)

I grafici cartesiani

Le grandezze direttamente e inversamente proporzionali

La dipendenza lineare

La proporzionalità quadratica diretta

I vettori e le forze

Grandezze scalari e vettoriali

Somma e sottrazione di vettori

Scomposizione di un vettore lungo assi assegnati

I vettori in coordinate cartesiane

Operazioni con i vettori in coordinate cartesiane

Le forze

La forza peso

Le forze di attrito

La forza elastica

L'equilibrio del punto materiale

Libro di testo adottato:

Hubble con gli occhi della Fisica- Andrea Brognara- Mondadori scuola

Lucca 10/06/2024

L'insegnante

Rosaria Maria Dimuccio