

Istituto di Istruzione Superiore “P. Aldi”

Sezione Liceo Classico

Programma di FISICA

Classe III A

A.S.2023/2024

Docente: *Giovanna D’Elia*

Testo: *F come Fisica -Fabbri Sergio,Masini Mara-vol.1 -Sei*

Le misure:

Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche e misure. Il Sistema Internazionale di Unità. Le grandezze derivate. La densità. Rappresentazione dei dati: funzioni e grafici; proporzionalità diretta e inversa. Notazione scientifica e ordine di grandezza.

L'incertezza della misura. L'errore relativo. I tipi di errore. Le serie di misure. Le misure indirette.

Le forze e l'equilibrio:

Le grandezze vettoriali. Lo spostamento. I vettori e la somma vettoriale. La scomposizione di vettori. Le forze. La forza elastica. La forza di attrito. Peso e massa. L'equilibrio di un punto materiale su un piano orizzontale e su un piano inclinato. Il momento di una forza. L'equilibrio di un corpo rigido. Le macchine semplici e le leve. Il baricentro di un corpo.

L'equilibrio di un fluido:

La pressione. La legge di Stevino e i vasi comunicanti. Il principio di Pascal e il torchio idraulico.

Grosseto, 07/06/2023

L'insegnante
Giovanna D’Elia