

Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale "Pietro Aldi"
Liceo Classico "Carducci-Ricasoli", Liceo Scientifico "Guglielmo Marconi"
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537
E-mail: gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

Programma effettivamente svolto nella classe 3 A LC **Fisica**

Docente: D'ELIA GIOVANNA

Disciplina: Fisica

Classe: 3 A LC Liceo classico, 2024-2025

Libri di 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. Principio di Archimede.