



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore

Liceo Scientifico — Istituto Tecnico Tecnologico

"Giovann Battista Vaccarini"

Via Orchidea, 9 - 95123 CATANIA - T. 095 6136235 F. 095 8183900

PEO: ctis01700v@istruzione.it

PEC: ctis01700v@pec.istruzione.it

sito web: www.vaccarinict.edu.it

Classe I sez. BSA

Anno Scolastico 2023/2024

Programma svolto di Fisica

Docente: Prof.re Luppino Dario

Le 10 cose che devi sapere di matematica

Calcolare un'equivalenza. Risolvere una proporzione. Leggere una formula. Riconoscere una proporzionalità diretta e inversa. Fare i conti con le potenze del dieci.

Le grandezze fisiche

Proprietà misurabili e unità di misura. La notazione scientifica. Il Sistema Internazionale di Unità. L'intervallo di tempo. La lunghezza. La massa. L'area. Il volume. La densità.

La Misura

Gli strumenti di misura. L'incertezza nelle misure. L'incertezza di una misura singola. L'incertezza di una misura ripetuta. L'incertezza relativa. L'incertezza di una misura indiretta. Le cifre significative.

I vettori e le forze

Grandezze scalari e vettoriali. Le operazioni con i vettori. I vettori componenti. Le forze. La forza peso. La forza elastica. La forza di attrito.

L'equilibrio dei solidi

Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il Momento di una forza. L'equilibrio di un corpo rigido. Le leve.

Libro di testo: Il nuovo Amaldi per i Licei Scientifici. Blu, Ugo Amaldi, Zanichelli

Il Docente

Prof.re Dario Luppino

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93