

I.I.S.S.

LICEO G.G. ADRIA G. P. BALLATORE DI MAZARA DEL VALLO

DATA 7/06/2025

CLASSE I D LICEO SCIENTIFICO OPZIONE S. APPL.

DOCENTE LIOTTA ROSALIA

DISCIPLINA FISICA

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

Testo: IL NUOVO AMALDI PER I LICEI SCIENTIFICI.BLU

ED. ZANICHELLI

STRUMENTI MATEMATICI

Calcolare un'equivalenza.

Risolvere una proporzione.

Calcolare una percentuale.

Leggere una formula.

Costruire un grafico cartesiano.

Riconoscere una proporzionalità diretta.

Riconoscere una proporzionalità inversa.

Riconoscere una proporzionalità quadratica.

Risolvere un'equazione. Le potenze di 10.

LE GRANDEZZE FISICHE

Proprietà misurabili e unità di misura.

La notazione scientifica.

Il Sistema Internazionale delle unità di misura.

Intervallo di tempo.

La lunghezza.

La massa.

L'area. Il volume.

La densità.

Le dimensioni fisiche delle grandezze.

LA MISURA

Gli strumenti di misura.

L'incertezza delle misure.

L'incertezza di una misura singola.

L'incertezza di una misura ripetuta.

L'incertezza Relativa.

L'incertezza di una misura indiretta.

La verifica sperimentale di una legge fisica.

I VETTORI E LE FORZE

Grandezze scalari e vettoriali.

Le operazioni con i vettori.

Le componenti cartesiane di un vettore.

Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Il punto materiale e il corpo rigido.

L'equilibrio del punto materiale.

L'equilibrio su un piano inclinato.

Gli effetti delle forze su un corpo rigido.

Il momento di una forza. IL momento di una coppia di forze.

Equilibrio di un corpo rigido. Il baricentro.

Laboratorio:

Il calibro .Il pendolo.

ED. CIVICA

Agenda 2030 Quale automobile ha consumo ed emissioni minori; fai una stima e spiega le tue opinioni.