



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020-2021
CLASSE:	1AT
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE FISICA
DOCENTE:	ANTONINO ROCCA
TESTO IN USO:	FISICA LEZIONI E PROBLEMI 1 MECCANICA- RUFFO- LA NOTTE (ZANICHELLI)

PROGRAMMA DETTAGLIATO

norme sulla sicurezza nei laboratori – antinfortunistica - valore medio - media aritmetica - misure di lunghezza con vari strumenti di misura (occhio, riga, squadra, ecc) - errore assoluto (semidispersione) e relativo – concetto di errore nelle misure – Sistema Internazionale - grandezze fisiche derivate e fondamentali - equivalenze – equivalenze con prefissi - notazione scientifica - cifre significative - sensibilità e portata di uno strumento - propagazione dell'errore nella somma, differenza, prodotto e rapporto - misure di massa - misure di volume – misura di peso (dinamometro) - misure di superficie diretta e indiretta - costruzione di un grafico con foglio elettronico - proporzionalità diretta, inversa, lineare, quadratica - legge fisica - calcolo della pendenza di una retta ed elaborazione dati con foglio elettronico excel - relazione tra massa e peso – relazione tra massa e allungamento/lunghezza di una molla – relazione tra periodo e lunghezza di un pendolo – relazione tra massa e periodo di un pendolo – densità di vari materiali -

Il Docente

ANTONINO ROCCA

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)