

Programma
Anno scolastico: 2022 - 2023
Insegnante: Carpenito Carlo
Materia: Fisica
Classe: I B

Manuale in adozione: Nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu - Zanichelli-Amaldi. Volume primo biennio

STRUMENTI MATEMATICI

I RAPPORTI

LE PROPORZIONI

LE PERCENTUALI

I GRAFICI

L A PROPORZIONALITÀ DIRETTA

LA PROPORZIONALITÀ INVERSA

LA PROPORZIONALITÀ QUADRATICA DIRETTA.

COME SI LEGGE UNA FORMULA

COME SI LEGGE UN GRAFICO

LE POTENZE DI 10

LE EQUAZIONI

UNITA' 1

LA FISICA

LE GRANDEZZE FISICHE

IL SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITÀ

LA NOTAZIONE SCIENTIFICA

LE DEFINIZIONI OPERATIVE

L'INTERVALLO DI TEMPO

LA LUNGHEZZA

LA MASSA

L'AREA

IL VOLUME

LA DENSITÀ

LE DIMENSIONI FISICHE DELLE GRANDEZZE

UNITA' 2

LA MISURA

GLI STRUMENTI DI MISURA

L'INCERTEZZA NELLE MISURE

IL VALORE MEDIO E L'INCERTEZZA

L'ERRORE STATISTICO

UNITA' 3

LA MISURA DELLE FORZE

LA SOMMA DELLE FORZE

I VETTORI

I VETTORI E GLI SCALARI

LE OPERAZIONI CON I VETTORI

LA FORZA-PESO E LA MASSA

LE FORZE DI ATTRITO

UNITA' 4

IL PUNTO MATERIALE E IL CORPO RIGIDO

L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

I VINCOLI E L'EQUILIBRIO

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

IL BARICENTRO

UNITA' 5

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

LA PRESSIONE

LA LEGGE DI PASCAL

LA LEGGE DI STEVINO

LA LEGGE DI ARCHIMEDE

ESPERIENZE IN LABORATORIO DI FISICA

MISURA DI LUNGHEZZE E VOLUMI.

LA MISURA DI DENSITÀ

TARATURA DI UN DINAMOMETRO E MISURA DELLA COSTANTE ELASTICA DI UNA MOLLA.

VERIFICA DELLA CONDIZIONE DI EQUILIBRIO PER LE ROTAZIONI E PER LE TRASLAZIONI.

Rivoli lì, 9 giugno 2023

L'insegnante Prof. Carpenito carlo