

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA SCIENZE_INTEGRATE-FISICA_____

Classe _1D_ Indirizzo GRAFICA E COMUNICAZIONE_ a.s.2021-2022_

Testi utilizzati:Stroppa Piero SAPERE PER DOMANI VOLUME UNICO

Prof. : Giovanni Pucciarelli

Prof..ssa Carmela Simona Zappala'

1) LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA

Grandezze fisiche Unità di misura Misurazione e misura

Il Sistema Internazionale

Strumenti di misura Incertezza nelle misure dirette e indirette

Definizione e misurazione di grandezze fisiche:

le forze Forze di contatto e forze che agiscono a distanza

Forza elastica e legge di Hooke

Definizione e misurazione di grandezze fisiche: massa e densità

STATICA

Le grandezze vettoriali

Dinamometro

Regola del parallelogramma e metodo punta coda Scomposizione di un vettore

Operazioni tra vettori

Le forze e l'equilibrio statico

Corpo puntiforme e corpo esteso

Le macchine semplici

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORÀ" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORÀ" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it

La leva

- 2) La Cinematica e la Dinamica
- 3) Concetti base relative alla Termodinamica
- 4) Concetti base delle Resistenze e dei Condensatori
- 5) Concetti base per la risoluzione dei circuiti in Serie e Paralleli
- 6) Concetti base dell'Elettrostatica e del Magnetismo
- 6) Concetti base dell'Ottica Fisica e Geometrica
- 7) Concetti base relativa alla Conduzione- Convezione-Irraggiamento
- 8) Concetti base relativi al suono alle sue caratteristiche e i fenomeni ad essi correlati
- 9) Il Trinomio di Bernulli e la legge di Stevino

Attività di Laboratorio

Il Moto Rettilineo Uniforme

La Forza Elastica

Inveruno, 30 Maggio 2022

I docenti

Prof. Giovanni Pucciarelli
Prof.ssa Carmela Simona Zappala'

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it