

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA SCIENZE_INTEGRATE-FISICA_____

Classe _1 AT_Indirizzo Turismo a.s.2021-2022_

Testi utilizzati: Fisica – S. Morettini – Poseidonia

Materiale: fornito dal docente:Slides

Prof. :Giovanni Pucciarelli

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

La leva

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



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

Inveruno, 30 Maggio 2022

Il docente

Prof. Giovanni Pucciarelli

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