

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

Classe IDGC

Indirizzo GRAFICO E COMUNICAZIONE

a.s. 2020-2021

Testi utilizzati: Scienze Integrate: Fisica – S. Morettini – Poseidonia

Materiale fornito dal docente: Slides, Videolezioni, Mappe

Prof.ssa : Antonia Cittadino

Prof.ssa : Simona Carmela Zappalà

1) LE BASI DELLA SCIENZA MODERNA

Equivalenze e Notazione scientifica

Metodo sperimentale

Proprietà delle potenze

Rappresentazione dei dati

2) 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

3) STATICA

Le grandezze vettoriali

Dinamometro

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it



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

4) LABORATORIO

Consegna elaborato su semplici esperimenti da fare a casa sugli argomenti trattati: pressione, baricentro ed equilibrio dei corpi

5) UDA EDUCAZIONE CIVICA

Per il progetto "Giornata della legalità" realizzato cartellone dedicato alle vittime di mafia, oltre alla visione del cortometraggio "*IO RICORDO, parlano i familiari delle vittime di mafia*".

Inveruno, 28 maggio 2021

I docenti

Prof.ssa Antonia Cittadino

Prof.ssa Simona Carmela Zappalà

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it