

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	1E1
MATERIA	FISICA
DOCENTE	MARCO SELVA

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- La fisica come studio dell'universo.
- Le unità di misura e il sistema internazionale (misure di tempi, spazi, massa).
- La densità.
- La notazione scientifica.
- Le equivalenze e gli arrotondamenti.
- Cifre significative.
- Formule inverse e potenze di 10.
- L'incertezza di una misura; valore medio, errore assoluto, errore relativo e percentuale.

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E DI FENOMENI

- Rappresentazione di un fenomeno in un grafico cartesiano.
- Proporzionalità diretta, inversa e correlazione lineare.
- Retta e calcolo della sua pendenza.

LE FORZE

- Grandezze scalari e vettoriali.
- Operazioni vettoriali (cenni).
- Forza peso, forza elastica e forze d'attrito statico e dinamico.
- Il dinamometro.
- Attrito statico e dinamico.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. " E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 27 aprile 2021	

- La pressione.
- La legge di Stevino.
- Il principio di Pascal.
- Principio dei vasi comunicanti.
- La pressione atmosferica.
- La forza di Archimede.

II MOTO DEI CORPI

- Traiettoria e spazio percorso.
- La velocità media e la velocità istantanea.
- Grafico spazio-tempo e velocità-tempo.
- Il moto rettilineo uniforme.
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto uniformemente accelerato.
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale pari a zero

EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

Menaggio, 08/06/2021

IL DOCENTE

Marco Selva