

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		

ANNO SCOLASTICO	2020-2021
CLASSE	2L
MATERIA	Fisica
DOCENTE	Crocco Stefano

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

- Accelerazione e principi della dinamica:
 - accelerazione media ed istantanea
 - legge dell'accelerazione
 - grafico velocità-tempo
 - spostamento come area sotto il grafico velocità-tempo
 - principi della dinamica
- Moto rettilineo uniformemente accelerato:
 - legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
 - legge della velocità del moto rettilineo uniformemente accelerato
 - grafico spazio-tempo e velocità-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato
 - equilibrio e moto lungo un piano inclinato
 - moto di caduta libera
- Moto armonico:
 - simulazione numerica del moto di una molla
 - moto armonico e sue caratteristiche: periodo, frequenza, pulsazione
 - legge oraria, della velocità e dell'accelerazione del moto armonico e relativi grafici
 - moto del pendolo
- Moto circolare uniforme:
 - definizione di moto circolare uniforme
 - velocità e periodo di un moto circolare uniforme
 - velocità angolare
 - accelerazione centripeta
 - legge oraria, della velocità e dell'accelerazione di un moto circolare uniforme
 - forza centripeta
- Lavoro ed energia:
 - sistema ed ambiente
 - sistemi aperti, chiusi ed isolati
 - prodotto scalare e sue proprietà

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		

- lavoro di una forza costante
- lavoro di una forza variabile
- lavoro della forza peso e della forza elastica
- energia cinetica
- teorema dell'energia cinetica
- forze conservative e dissipative
- energia potenziale
- energia potenziale della forza peso e della forza elastica
- principio di conservazione dell'energia meccanica
- principio di conservazione dell'energia
- potenza
- Equilibrio di un corpo rigido
 - punto materiale e corpo rigido
 - retta d'azione
 - effetto di più forze che agiscono su un corpo rigido
 - effetto rotazionale di una forza
 - braccio e momento di una forza
 - condizione di equilibrio di un corpo rigido
 - baricentro di un corpo
 - equilibrio di un corpo appoggiato e di un corpo appeso
- Calore e temperatura
 - definizione operativa di temperatura
 - scale termometriche
 - dilatazione termica
 - calore e lavoro
 - relazione tra calore scambiato e variazione di temperatura
 - calore specifico e capacità termica
 - temperatura di equilibrio
 - passaggi di stato
- Ottica geometrica
 - sorgenti di luce e corpi illuminati, corpi opachi e trasparenti
 - colori, ombre, penombra
 - riflessione e relative leggi
 - specchi piani e sferici (cenni)
 - rifrazione e relative leggi

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

EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

Non sono stati sviluppati percorsi di educazione civica

Menaggio, 05/06/2021

IL DOCENTE

Stefano Crocco