


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 06 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2022 - 2023
CLASSE	1G
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: FISICA
DOCENTE	MASSIMILIANO FRAQUELLI – ITP LUIGI DE MARCO

Le grandezze e le misure


- Il metodo scientifico
- Grandezze fisiche e misure
- Le grandezze derivate
- Misure dirette e misure indirette
- Notazione scientifica ed ordine di grandezza
- Misure ed errori
- La rappresentazione delle leggi fisiche

Le grandezze vettoriali e le forze

- lo spostamento
- i vettori
- le forze
- la forza elastica
- la forza di attrito

le forze e l'equilibrio

- l'equilibrio del punto materiale
- il momento di una forza e di una coppia di forze
- il baricentro di un corpo e la stabilità dell'equilibrio

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 06 maggio 2022	

l'equilibrio dei fluidi


- la pressione
- i vasi comunicanti
- il principio di Pascal
- il principio di Archimede
- la pressione atmosferica

il movimento: la cinematica

- il moto rettilineo
- la velocità
- il moto rettilineo uniforme
- l'accelerazione
- il moto rettilineo uniformemente accelerato
- il moto di caduta libera
- il moto circolare uniforme
- la velocità angolare
- l'accelerazione centripeta
- il moto armonico

la spiegazione del movimento: la dinamica

- il primo principio della dinamica
- il secondo principio della dinamica
- il terzo principio della dinamica
- la forza centripeta e la forza centrifuga
- il pendolo semplice

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 06 maggio 2022	

Energia e Lavoro

- il Lavoro
- la Potenza
- il rendimento
- l'energia cinetica
- l'energia potenziale gravitazionale

Menaggio, giugno 2023

FIRME DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE