


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	2°L
MATERIA	Fisica
DOCENTE	Marco Alberto Selva

ARGOMENTI SVOLTI

## LA MISURA

- Incertezza su misura singola e su misure ripetute: media, sensibilità e scarto quadratico medio.
- Come si scrive il risultato di una misura.
- Accordo tra più misure e conferma di leggi fisiche (esperimento sul calcolo di  $g$ ).
- Come scrivere una relazione di laboratorio.

## LA VELOCITÀ

- Velocità media e istantanea.
- Moto rettilineo uniforme: legge oraria, grafico  $S - t$  e  $V - t$ .

## L'ACCELERAZIONE


- Accelerazione media e istantanea.
- Moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria dello spazio, della velocità, grafico  $S - t$ ,  $V - t$  e  $a - t$ .
- Il moto di caduta libera.

## LA DINAMICA

- I tre principi della dinamica.
- Applicazione dei tre principi della dinamica: moto sotto l'azione di una o più forze, moto in presenza d'attrito, moto lungo un piano inclinato, assenza di peso sulla ISS.

## IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME

- Angoli in radianti.
- Velocità angolare e tangenziale, periodo e frequenza.
- L'accelerazione centripeta e l'accelerazione tangenziale.
- La forza centripeta.
- Applicazioni: moto in curva, "giro della morte".

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

## IL MOTO ARMONICO

- Grafici e formule per lo spostamento, la velocità e l'accelerazione nel moto armonico.
- Esperimento sul pendolo.

## LAVORO ED ENERGIA

- Lavoro di una forza costante.
- Lavoro di una forza variabile.
- La potenza.
- L'energia cinetica.
- L'energia potenziale della forza peso.
- Forze conservative.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Importanza della matematica nella fisica.

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_