

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	2024-2025
CLASSE	2L
MATERIA	FISICA
DOCENTE	MOLINARI ALESSANDRA

ARGOMENTI SVOLTI

L'accelerazione:

- Accelerazione media;
- Moto rettilineo uniformemente accelerato e legge oraria;
- Accelerazione istantanea;
- Grafico spazio-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato;
- Spostamento come area sottesa dal grafico spazio-tempo;
- Moto di caduta libera;
- Legge della velocità;
- Legge dell'accelerazione.

I moti nel piano:

- Posizione e spostamento nel piano;
- Vettori posizione, spostamento, velocità e accelerazione;
- Analisi e composizione dei moti;
- Moto circolare uniforme e accelerazione centripeta;
- Moto armonico, fenomeni periodici periodo pulsazione e frequenza;
- Moto del pendolo;
- Moto parabolico del proiettile con equazioni, componenti, traiettoria e gittata.

I principi della dinamica:

- Primo principio della dinamica;
- Sistemi inerziali;
- Secondo principio della dinamica;
- Relazione tra forza, accelerazione e massa;
- Accelerazione di un corpo sotto l'azione di una forza costante;
- Terzo principio della dinamica;
- Proprietà della forza peso;
- Forze e piano inclinato;
- Moto armonico del pendolo;
- Moto armonico della molla.

Lavoro ed energia:

- Definizione di lavoro di una forza;
- Definizione di potenza;
- Forze conservative e dissipative;
- Lavoro della forza peso;
- Definizione di energia e le principali tipologie;
- Teorema dell'energia cinetica;
- Energie potenziali;
- Energia meccanica;

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 10 aprile 2024	

- Conservazione dell'energia meccanica.

Riflessione e rifrazione della luce:

- Raggi luminosi;
- Riflessione;
- Specchi piani e sferici;
- Equazione dei punti coniugati;
- Rifrazione;
- Lenti sottili;
- Immagine reali e virtuali.

Temperatura: (cenni)

- Temperatura e scale termometriche;
- Passaggi di stato;
- Equilibrio termico;
- Temperatura di equilibrio.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

