



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO **LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE**

CLASSE **2** SEZIONE **A**

DISCIPLINA **Fisica**

DOCENTE Prof. Giuseppe CASSANO

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Libro di testo: "Il nuovo amaldi per i licei scientifici.blu – ebook multimediale- " vol. 1 - aut. U. Amaldi - Editrice Zanichelli

MODULO 1_EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio sul piano inclinato
- Gli effetti delle forze su un corpo rigido
- Il momento di una forza
- Il momento di una coppia di forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve
- Il baricentro

MODULO 2_ EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione
- La legge di Pascal
- La legge di Stevino
- I vasi comunicanti
- La legge di Archimede
- La pressione atmosferica

MODULO 3_ LA VELOCITA'





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



- Il punto materiale in movimento
- La velocità media e istantanea
- Il grafico spazio-tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

MODULO 4_ L'ACCELERAZIONE

- L'accelerazione media e istantanea
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità
- Il lancio verticale verso l'alto
- Grafico spazio-tempo e velocità-tempo

MODULO 5_ I MOTI NEL PIANO

- Il vettore posizione e il vettore spostamento
- Il vettore velocità e il vettore accelerazione
- La composizione dei moti
- Il moto circolare uniforme
- L'accelerazione centripeta
- Il moto armonico

Santeramo in Colle, 05/06/2025

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
