



ANNO SCOLASTICO: 2025 -2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Docente: Paolo GIRAUDO

Classe: 2C Liceo Scientifico Indirizzo ordinamentale

Materia FISICA

Libro di testo: J. WALKER. Il Walker II edizione. Corso di fisica. Primo biennio. Sanoma LINX

ARGOMENTI SVOLTI NEL 1° TRIMESTRE

LA VELOCITÀ

Il punto materiale e la traiettoria

Il moto rettilineo

La velocità media

Il calcolo dello spostamento e del tempo

Il moto rettilineo uniforme

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

Il grafico velocità tempo del moto rettilineo uniforme

L'ACCELERAZIONE

Il moto rettilineo vario

L'accelerazione media

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

La legge velocità tempo del moto uniformemente accelerato

La legge oraria del moto uniformemente accelerato

La legge spazio velocità

Il moto di caduta libera

I grafici del moto rettilineo

IL MOTO IN DUE DIMENSIONI

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano

La composizione di moti

Il moto di un proiettile

Il moto circolare uniforme

L'accelerazione centripeta

ARGOMENTI SVOLTI NEL PENTAMESTRE

I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LE LORO APPLICAZIONI

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Le forze e il movimento

Il moto lungo il piano inclinato

La forza centripeta





LAVORO ED ENERGIA

Il lavoro compiuto da una forza costante

Il lavoro compiuto da una forza variabile

La potenza

L'energia cinetica

Il lavoro delle forze conservative e non conservative

L'energia potenziale della forza peso

L'energia potenziale elastica

La conservazione dell'energia meccanica

Il principio di conservazione dell'energia

TEMPERATURA E CALORE

Termometri e temperatura

La dilatazione termica lineare, superficiale e volumica

Calore ed energia

Capacità termica e calore specifico

Il calorimetro

Calore a cambiamenti di stato

La trasmissione del calore

Cuneo, lì 10 giugno 2026

Firma del Docente: