ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Pizzano Cristina

DISCIPLINA Fisica

CLASSE Seconda Sez E INDIRIZZO Liceo Scientifico

LIBRO/I DI TESTO: Ugo Amaldi DALLA MELA DI NEWTON AL BOSONE DI HIGGS Zanichelli ed

**PRIMO QUADRIMESTRE**

**La velocità**

Il punto materiale

I sistemi di riferimento

Il moto rettilineo

La velocità media

Il moto rettilineo uniforme

Grafici spazio tempo

**L’accelerazione**

Il moto vario su una retta

La velocità istantanea.

L’accelerazione media.

Il moto uniformemente accelerato

Grafici velocità tempo

**PRIMO QUADRIMESTRE**

**I moti nel piano**

Vettore posizione e vettore spostamento

Vettore velocità

La composizione dei moti.

Il moto circolare uniforme.

L’accelerazione nel moto circolare uniforme.

L’accelerazione del moto armonico

**I principi della dinamica**

Il primo principio e i sistemi di riferimento inerziali.

Il secondo principio della dinamica

Massa e peso

Il terzo principio

**Applicazioni dei principi della dinamica.**

La caduta lungo un piano inclinato.

Moto di un proiettile lanciato orizzontalmente e con velocità iniziale obliqua.

Diagramma di forze per un sistema di forze in movimento.

La forza centripeta e forza centrifuga apparente.

Melegnano, 28 maggio 2024

 Firme alunni/e

 -------------------------------

 -------------------------------

 firma docente

 ------------------------------------