

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DOCENTE Salvagnini Elena

DISCIPLINA Fisica

CLASSE II SEZ F INDIRIZZO Liceo Scientifico

LIBRO/I DI TESTO: Dalla mela di Newton al bosone di Higgs , Amaldi Ugo, zanichelli

L'equilibrio dei fluidi

Solidi, liquidi e gas

La pressione

La pressione nei liquidi

La pressione della forza peso nei liquidi

I vasi comunicanti

La spinta di Archimede

Il galleggiamento dei corpi

La pressione atmosferica

La velocità

Il punto materiale in movimento

I sistemi di riferimento

Il moto rettilineo (velocità, spostamento, tempo)

Il moto rettilineo uniforme (leggi orarie)

Grafici spazio-tempo e velocità tempo

L'accelerazione

Il moto vario su una retta

La velocità istantanea e l'accelerazione media

Il grafico velocità-tempo

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

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

La velocità angolare

L'accelerazione centripeta

Il moto armonico*

L'accelerazione nel moto armonico*

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica

I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre

Il principio di relatività galileiana

Forza, accelerazione e massa

PROGRAMMI FINALI

Il secondo principio della dinamica
I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti
Il terzo principio della dinamica

Applicazione dei principi della dinamica

La caduta lungo il piano inclinato*
L'effetto dell'attrito sul moto lungo il piano inclinato*
Il diagramma delle forze per un sistema di corpi in movimento*
Il moto di un proiettile (velocità iniziale orizzontale e obliqua)
Il moto armonico*
L'oscillatore armonico*
Il pendolo*

Gli argomenti con * non sono stati oggetto di valutazione per la classe.

Melegnano, 31/05/2024

Firme alunni

VACCARINI GIANLUCA MALANDRA DAVIDE

Firma docente

SALVAGNINI ELENA
