ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Saverio Marino

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 1 SEZ D INDIRIZZO ITE

LIBRO DI TESTO: Studiamo la fisica, edizione bianca

1. **La misura delle grandezze fisiche**

La fisica e il mondo- le unità di misura e il sistema internazionale- lunghezze, aree, volumi- misure di massa e tempo- densità- notazione scientifica- errori nelle misure.

1. **La rappresentazione di dati e fenomeni**

Le rappresentazioni di un fenomeno- i grafici cartesiani- proporzionalità diretta e correlazione lineare- altre relazioni matematiche, proporzionalità inversa e quadratica.

1. **I vettori e le forze**

Gli spostamenti e i vettori- operazioni con i vettori- le forze- la legge di Hooke- le operazioni sulle forze- le forze di attrito, attrito statico e dinamico.

1. **L’equilibrio dei fluidi**

La pressione- la pressione nei liquidi, legge di Stevin- il principio di Pascal- i vasi comunicanti- la pressione atmosferica- il principio di Archimede.

1. **L’equilibrio dei corpi solidi**

L’equilibrio di un punto materiale- l’equilibrio di un corpo rigido- le coppie di forze- le macchine semplici- il baricentro e l’equilibrio.

1. **Il moto dei corpi**

Lo studio del moto- la velocità- il moto rettilineo uniforme- l’accelerazione- il moto uniformemente accelerato- leggi orarie e grafici- il moto circolare uniforme.

1. **I principi della dinamica**

Primo, secondo e terzo principio della dinamica- le forze apparenti- il moto oscillatorio- la forza gravitazionale.

Melegnano,

Firme alunni/e

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

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

Firma docente