

IIS "P. ALDI"
LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI"
ANNO SCOLASTICO 2021 – 2022

CLASSE 1^B

MATERIA: FISICA PROF.SSA JENISEN KRUIJA

Programma svolto durante l'anno scolastico:

CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE FISICHE

- La fisica e le leggi della natura;
- Di che cosa si occupa la fisica;
- Le grandezze fisiche;
- Le grandezze fondamentali;
- Le grandezze derivate;
- Le cifre significative;
- Ordine di grandezza;
- Le dimensioni fisiche delle grandezze.

CAPITOLO 2: MISURE E RAPPRESENTAZIONI

- Gli strumenti di misura;
- Gli errori di misura;
- Il risultato di una misura;
- Errore relativo ed errore percentuale;
- Propagazione degli errori;
- Rappresentazione di leggi fisiche;
- Relazioni tra grandezze fisiche.

CAPITOLO 3: I VETTORI E LE FORZE

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali;
- Operazioni con i vettori;
- Componenti cartesiane di un vettore;
- Le forze;
- La forza peso;
- La forza elastica;
- La forza di attrito.

CAPITOLO 4: L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- L'equilibrio statico;
- L'equilibrio di un punto materiale;
- L'equilibrio di un corpo rigido;

- Centro di massa ed equilibrio;
- Le leve.

CAPITOLO 5: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I fluidi;
- La pressione;
- La pressione atmosferica;
- Principio di Pascal;
- Il principio di Archimede.

Libro di testo utilizzato: FISICA- Modelli teorici e problem solving- A

Grosseto lì 10/06/2022

INSEGNANTE

Jenisen Kruja