



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Casillo Raffaele

Disciplina: Fisica

Classe: 1B AFM

a.s. 2020/2021

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1:

Contenuti

- La fisica e il metodo scientifico
- Il sistema internazionale
- La massa , il volume e la densità
- La temperatura e gli stati di aggregazione
- La lunghezza e il tempo

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2:

Contenuti

- Gli strumenti di misura
- L'incertezza delle misure
- Lavorare con i dati

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3:

Contenuti

- I sistemi di riferimento e i vettori
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto uniformemente accelerato
- Il moto circolare uniforme

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°4:

Contenuti

- Che cosa sono le forze
- La legge di Hooke e il dinamometro
- La forza di gravità, la massa e il peso
- Le forze di attrito

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°5:

Contenuti

- Le forze, la pressione e il principio di Pascal
- La legge di Stevin
- La pressione atmosferica
- La spinta di Archimede

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°6:

Contenuti

- L'inerzia e il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica
- Forze reali e forze apparenti

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°7:

Contenuti

- Il lavoro, l'energia e la potenza
- L'energia cinetica e l'energia potenziale
- L'energia termica e il calore
- L'energia chimica e l'energia nucleare
- La conservazione dell'energia

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°8:

Contenuti

- La forza elettrica
- La forza magnetica

Data 15/05/2021

Il docente

Casillo Raffaele

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.