



ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: DILEO Lucia Maddalena		
Disciplina: Sc. Integrate FISICA	Classe: 1B Tur	a.s. 2021-2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: STUDIO DELLA FISICA

Contenuti

Fisica e metodo scientifico -Fasi del metodo scientifico- Formulazione di una legge- Teorie e modelli.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2 : LE GRANDEZZE FISICHE

Contenuti

Grandezze fisiche e misure – Sistema Internazionale – Grandezze fondamentali e grandezze derivate – Lunghezza :area e volume- Massa , volume e densità –Tempo. Temperatura: Scala Celsius e Scala Kelvin - Stati di aggregazione e passaggi di stato.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3: STRUMENTI di MISURA

Contenuti

Metro a nastro – Bilance – Termometri- Orologi- Meridiane e clessidra.
Misure per confronto- Incertezze degli strumenti.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4 : DESCRIVERE i MOVIMENTI

Contenuti

Grandezze scalari e Grandezze vettoriali- Vettori : modulo, direzione e verso –
Velocità: velocità istantanea e velocità media – Formule per il calcolo della velocità – Moto rettilineo uniforme: legge e formule di calcolo.
Accelerazione : unità di misura e formule di calcolo
Moto circolare uniforme: periodo e frequenza – accelerazione centripeta.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 5 : LE FORZE

Contenuti

Che cosa sono le forze- Unità di misura- Effetto statico e dinamico – Risultante delle forze- Somma di forze con uguale direzione e verso – Somma di forze con uguale direzione e verso opposto – Somma di forze con diversa direzione – regola del parallelogramma .

Forza di gravità- Legge della gravitazione universale – Accelerazione di gravità-

Forza peso: massa e peso- accelerazione

Forze di attrito.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 6 : LA PRESSIONE

Contenuti

Pressione e forza- Unità di misura della pressione- Il manometro- Pressione nei fluidi.

Data 03/06 2022

Il docente

Prof. DILEO Lucia Maddalena

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.