

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/'22

DISCIPLINA:	FISICA
--------------------	---------------

CLASSE: 3 ^A	SEZ. BSA	INSEGNANTE:	SALVATORE BOVA
-------------------------------	-----------------	--------------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: WALKER "FISICA, MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING" ED PEARSON VOL. 1


1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: IL MOTO NEL PIANO
<p>Moti nel piano: Moto del punto materiale; sistema di coordinate; Vettore posizione, vettori velocità ed accelerazione. Diagramma del moto. La composizione dei moti; moto bidimensionale con velocità costante. Moto parabolico; leggi del moto di un proiettile e traiettoria. Lancio orizzontale; Moto relativo; Trasformazione della posizione e della velocità.</p>	

MODULO N. 2	TITOLO: MOTO CIRCOLARE E ARMONICO
<p>Moto circolare: Posizione angolare, definizione di Radiante e relative conversioni; Velocità tangenziale; Definizione di periodo, frequenza e relazioni tra le varie velocità: Accelerazione centripeta (con dimostrazione). Moto circolare non uniforme; accelerazione totale e tangenziale. Relazioni tra le leggi cinematiche ed angolari. Moto armonico semplice e moto circolare; leggi oraria, della velocità e dell'accelerazione.</p>	

MODULO N. 3	TITOLO: LA SECONDA LEGGE DELLA DINAMICA
<p>La Seconda legge della Dinamica, Il principio di relatività di Galileo, La quantità di moto, La seconda legge della dinamica in funzione della quantità di moto, Teorema dell'impulso. Momento angolare e Momento Torcente. Applicazione della Seconda legge della dinamica al corpo libero (diversi esempi).</p>	

MODULO N. 4	TITOLO: SISTEMI INERZIALI E NON INERZIALI
<p>Sistemi inerziali; Sistemi non inerziali e forze apparenti; Sistema in moto relativo rettilineo accelerato; Peso apparente; Forza centripeta e forza centrifuga; Cenni sulla forze di Coriolis.</p>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 2</i> Rev.01 23.05.2022

Oscillatore armonico con molla orizzontale, molla verticale e pendolo semplice.

MODULO N. 5	TITOLO: CONSERVAZIONE DELLA QUANTITÀ DI MOTO E DELL'ENERGIA
<p>Conservazione della Quantità di moto in un sistema isolato. Centro di massa, posizione e suo moto. Forza Conservative e non conservative. Conservazione dell'Energia meccanica in un sistema isolato e non isolato. Legge di Conservazione dell'Energia Totale.</p> <p>Urti nei sistemi isolati: elastici unidirezionali, anelastici e completamente anelastici; Urti elastici con bersaglio fermo (vari casi); Urti bidimensionali (cenni); il pendolo balistico.</p>	

Torino, 04/06/2022

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
