

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE: 3	SEZ.DSA	INSEGNANTI: PIERRO ANTONIO	
-----------	---------	----------------------------	--

LIBRO DI TESTO: JAMES S. WALKER – FISICA MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING (VOLUME 1) LINX
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: IL MOTO NEL PIANO
RIPASSO DEI CONCETTI FONDAMENTALI DELLA CINEMATICA: VETTORI POSIZIONE, SPOSTAMENTO, VELOCITÀ E ACCELERAZIONE. LA COMPOSIZIONE DEI MOTI E IL MOTO PARABOLICO. I MOTI RELATIVI E LE TRASFORMAZIONI DI GALILEO.	

MODULO N. 2	TITOLO: IL MOTO CIRCOLARE E ARMONICO
IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME E L'ACCELERAZIONE CENTRIPETA. IL MOTO CIRCOLARE NON UNIFORME, L'ACCELERAZIONE TANGENZIALE E ANGOLARE. LA DESCRIZIONE DEL MOTO ARMONICO.	

MODULO N. 3	TITOLO: LE LEGGI DELLA DINAMICA DI NEWTON
ESEMPI DI APPLICAZIONE DELLA SECONDA LEGGE DELLA DINAMICA. LA QUANTITÀ DI MOTO E IL TEOREMA DELL'IMPULSO. IL MOMENTO ANGOLARE.	

MODULO N. 4	TITOLO: SISTEMI DI RIFERIMENTO NON INERZIALI
I SISTEMI DI RIFERIMENTO NON INERZIALI E LE FORZE APPARENTI. I SISTEMI DI RIFERIMENTI ROTANTI. LA DINAMICA DEL MOTO ARMONICO.	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 5	TITOLO: LE LEGGI DI CONSERVAZIONE.
<p>LA CONSERVAZIONE DELLA QUANTITÀ DI MOTO NEI SISTEMI ISOLATI. IL CENTRO DI MASSA E IL SUO MOTO RIPASSO DELLA DEFINIZIONE DEL LAVORO E DEL TEOREMA DELL'ENERGIA CINETICA. LE FORZE CONSERVATIVE E L'ENERGIA POTENZIALE. LA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA. FORZE NON CONSERVATIVE E LA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA TOTALE.</p>	

MODULO N. 6	TITOLO: LA GRAVITAZIONE
<p>LA LEGGE DELLA GRAVITAZIONE UNIVERSALE DI NEWTON. L'ESPERIMENTO DI CAVENDISH. CONFRONTO TRA I SISTEMI TOLEMAICO E COPERNICANO. LE LEGGI DI KEPLERO. L'ENERGIA POTENZIALE GRAVITAZIONALE E LE APPLICAZIONI DELLA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA NEI FENOMENI GRAVITAZIONALI.</p>	

MODULO N. 7	TITOLO: LA DINAMICA DEI FLUIDI
<p>L'EQUAZIONE DI CONTINUITÀ DEI FLUIDI IDEALI. L'EQUAZIONE DI BERNOULLI.</p>	

MODULO N. 8	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – SULLE REGOLE
<p>LETTURA DI ALCUNI BRANI DEL TESTO DI GHERARDO COLOMBO, DISCUSSIONE IN CLASSE E LAVORO DI SINTESI IN GRUPPO SECONDO LA SCHEDA LASCIATA SU CLASSROOM IL 5/2/22</p>	

2. ATTIVITÀ LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: IL MOTO PARABOLICO
STUDIO DELLA TRAIETTORIA DI UN MOTO PARABOLICO	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: LA SECONDA LEGGE DELLA DINAMICA
---------------------------	--

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

ESPERIENZA SULLA ROTAIA A CUSCINO D'ARIA CON CARRELLO TRAINATO DALLA CADUTA DI UN GRAVE ATTRAVERSO UNA CORDA CHE SCORRE IN UNA CARRUCOLA

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO:IL PENDOLO SEMPLICE E L'OSCILLATORE ARMONICO
--------------------	---

ESPERIENZA SULLA MISURA DEL PERIODO E LA LEGGE CHE LO LEGA ALLE ALTRE GRANDEZZE FISICHE CHE CARATTERIZZANO IL PENDOLO E L'OSCILLATORE ARMONICO.

Torino, 1/6/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

Antonio Pierro

firme nell'originale consegnato in vicepresidenza
