

	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.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE: 2	SEZ. ALISS	INSEGNANTE:	FRANCESCA PIAZZA	
-----------	------------	-------------	---------------------	--

LIBRO DI TESTO: WALKER "LA REALTÀ E I MODELLI DELLA FISICA" ED PEARSON CODICE ISBN: 9788863645613
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	FLUIDS (CLIL)
<ul style="list-style-type: none"> • Definition of density • Definition of pressure • Atmospheric pressure • Stevin's law • Pascal's law • Exercises • Legge di Archimede e applicazioni 	

MODULO N. 2	MOTO UNIFORME E ACCELERATO
<ul style="list-style-type: none"> • La velocità media • Equazione oraria del moto uniforme • Grafici spazio tempo e velocità tempo del moto uniforme • L'accelerazione media • Il moto uniformemente accelerato • Equazione oraria del moto accelerato (dimostrazione) • Formula senza il tempo del moto accelerato (dimostrazione) 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 2</i>

- Grafici del moto accelerato
- Accelerazione di gravità e problemi sulla caduta dei gravi

MODULO N. 3	I PRINCIPI DELLA DINAMICA
<ul style="list-style-type: none"> • Primo principio della dinamica e sistemi di riferimento inerziali • Secondo principio della dinamica (problemi vari) • Problemi con la scomposizione di forze sul piano inclinato • Terzo principio della dinamica (problemi vari) 	

MODULO N. 4	LAVORO E ENERGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di lavoro compiuto da una forza costante • Lavoro nullo, positivo, negativo • Potenza • Forze conservative • Energia cinetica e potenziale • Teorema dell'energia cinetica • Esercizi sulla conservazione dell'energia meccanica 	

MODULO N. 5	OTTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Riflessione su specchio piano • Leggi della riflessione • Rifrazione e leggi di Snell 	

	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		Rev.00 01.09.2016

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	MOTO ACCELERATO E PIANO INCLINATO
Determinazione dell'accelerazione e della forza parallela di un grave su un piano inclinato	
ESERCITAZIONE N. 2	LEGGE DI ARCHIMEDE
Verifica sperimentale della legge di Archimede	

ESERCITAZIONE N. 3	OTTICA: RIFLESSIONE E RIFRAZIONE
<p>Calcolo dell'angolo di rifrazione e riflessione con specchi e laser, visita ai laboratori itineranti con esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> riflessione su specchio piano riflessione multipla su specchio piano e simmetrie riflessione su specchi parabolici rifrazione rifrazione con laser interferenza e polarizzazione spettroscopia fluorescenza saggio alla fiamma sintesi additiva dei colori estrazione di pigmenti e sintesi sottrattiva cromatografia e modello anatomico di occhio persistenza sulla retina e disco di Newton 	

Torino, __ 5 __ / 6 __ / 2018 __

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Francesca Piazza
