

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	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. ASA	INSEGNANTE:	FRANCESCA PIAZZA	
-----------	----------	-------------	---------------------	--

LIBRO DI TESTO: WALKER "LA REALTA' 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) • Grafici del moto accelerato 	

	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. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

- 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 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	LEGGE DI ARCHIMEDE
Verifica sperimentale della legge di Archimede	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.00 01.09.2016

ESERCITAZIONE N. 2	OTTICA: RIFLESSIONE E RIFRAZIONE
---------------------------	---

Calcolo dell'angolo di rifrazione e riflessione con specchi e laser, visita ai laboratori itineranti con esperimenti su:

- 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
