

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE:	SEZ.	INSEGNANTI	STEFANO ROSA
1	CSA	:	

LIBRO DI TESTO: WALKER JAMES S., REALTÀ E MODELLI DELLA FISICA, ED. PEARSO
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: GRANDEZZE FISICHE
1) Introduzione allo studio della fisica 2) Grandezze Fisiche e unità di misura 3) Multipli e sottomultipli, equivalenze 4) Grandezze fisiche fondamentali e derivate, il Sistema Internazionale 5) Problemi riguardanti grandezze fisiche quali massa, lunghezza, tempo, densità, aree, volumi	

MODULO N. 2	TITOLO: RAPPRESENTAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI DI UN ESPERIMENTO
1) Operazioni con le potenze di 10 e notazione scientifica 2) Arrotondare un numero decimale 3) Ordine di grandezza 4) Strumenti e caratteristiche di uno strumento 5) Valore medio 6) Errore di una misura: errore sistematico e casuale 7) Errore assoluto, relativo e percentuale 8) Leggi fisiche e formule inverse 9) Grandezze proporzionali: proporzionalità diretta, inversa, quadratica 10) Rappresentazioni grafiche	

MODULO N. 3	TITOLO: VETTORI E FORZE
1) Grandezze fisiche scalari e vettoriali 2) Operazioni sui vettori: moltiplicazione per uno scalare, somma, differenza, composizione tramite parallelogramma, scomposizione tramite componenti, seno e coseno (calcolo operativo), somma vettoriale per componenti 3) Le forze, proprietà, tipi di forza, unità di misura, dinamometro 4) Forza peso 5) Forza elastica e legge di Hooke	

	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. 2 di 2

6) Forza d'attrito, statico e dinamico

MODULO N. 4	TITOLO: STATICA DEI CORPI RIGIDI
1) Reazioni vincolari (definizione) 2) Punto materiale, corpo esteso, corpo rigido 3) Studio di alcune situazioni fisiche: equilibrio di un corpo appeso, equilibrio su un piano inclinato con e senza attrito 4) Momento di una forza e condizioni di equilibrio per un corpo rigido 5) Le leve: i tre tipi di leve	

2. MODULO SPORTIVO:

MODULO 1	TITOLO: LE LEVE NEL CORPO UMANO
Studio delle leve nel corpo umano: articolazione del collo come una leva del primo tipo, articolazione del piede come leva di secondo tipo, articolazione del braccio come leva di terzo tipo	

Torino, 03/06/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
