

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2015-16

Classe V LSU

Materia: FISICA

Docente: BUIARELLI GIOIA

SCANSIONE I QUADRIMESTRE

ARGOMENTI SVOLTI		
MODULI (macroargomenti da trattare nel corso dell'a. s.)	UNITÀ DIDATTICHE (articolazione più dettagliata dei macroargomenti)	Ore
Lavoro-energia	Ripasso lavoro – energia Quantità di moto Urti	3
Moti nel piano	Moto circolare	4
	Moto armonico	4
		2
Onde	Onde meccaniche, Onde trasversali e longitudinali	2
	Interferenza, diffrazione, riflessione e rifrazione	2
Gravitazione	Forza di gravità	2
	Energia potenziale - legge di conservazione energia meccanica	1
	Moto dei pianeti – leggi di Keplero	1
Carica elettrica e legge di Coulomb	Conduttori e isolanti	1
	Elettrizzazione per strofinio, contatto e induzione	1
	Polarizzazione dei dielettrici	1
	Elettroscopio, Gabbia di Faraday e macchine elettrostatiche	1
	Legge di Coulomb	1

SCANSIONE II QUADRIMESTRE

ARGOMENTI SVOLTI		
MODULI (macroargomenti da trattare nel corso dell'a. s.)	UNITÀ DIDATTICHE (articolazione più dettagliata dei macroargomenti)	Ore
Campo elettrico	Campo elettrico e proprietà	3
	Linee di campo	2

Campo elettrico	Energia potenziale – potenziale – sup. equipotenziali	3
	Potere delle punte	1
	Capacità - Condensatori	2
	Condensatori in serie e in parallelo	2
Corrente elettrica	Circuiti elettrici	4
	Leggi di Ohm	3
	Resistenze in serie e in parallelo	3
	Amperometro, Voltmetro	1
	Generatore di corrente e legge di Ohm generalizzata	1
	Leggi di Kirchoff	1
Campo magnetico	Magnetismo nella materia	1
Moto di cariche in campi elettrici e magnetici	Forza magnetica su cariche in movimento	1
	Esperimento di Millikan	1
DA SVOLGERE DOPO IL 15 MAGGIO		
Induzione elettromagnetica	Legge di Faraday-Neumann-Lenz	2
	Corrente alternata trasformatori	
Equazioni di Maxwell	Equazioni di Maxwell	2
	Onde elettromagnetiche	
	Spettro elettromagnetico	

ALTRE ATTIVITÀ (approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)
Laboratorio di fisica: elettrostatica Viaggio d'istruzione a Cracovia

Rappresentante di classe

Bigoni Martina

Rappresentante di classe

Fumagalli Sebastiano

Insegnante

Gioia Buiarelli

Chiavenna, 15 maggio 2016

