

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2016-17

Classe V LSU

Materia: FISICA

Docente: BUIARELLI GIOIA

I PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		
MODULI <i>(macroargomenti da trattare nel corso dell'a. s.)</i>	UNITÀ DIDATTICHE <i>(articolazione più dettagliata dei macroargomenti)</i>	Ore
Ripasso moti nel piano	Moto circolare	2
	Moto armonico	2
	Forza elastica- pendolo	2
Onde	Onde meccaniche, Onde trasversali e longitudinali	2
	Interferenza, diffrazione, riflessione e rifrazione	2
Gravitazione	Forza di gravità	2
	Energia potenziale	1
	Legge di conservazione energia meccanica	1
	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	1
	Legge di Coulomb	1

II PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		
MODULI <i>(macroargomenti da trattare nel corso dell'a. s.)</i>	UNITÀ DIDATTICHE <i>(articolazione più dettagliata dei macroargomenti)</i>	Ore
Campo elettrico	Campo elettrico e proprietà	2
	Linee di campo	1

Campo elettrico (continuazione)	Energia potenziale – potenziale – sup. equipotenziali	3
	Distribuzione di cariche su sfere di raggio uguale o differente - Potere delle punte	2
	Capacità - Condensatori	2
	Condensatori in serie e in parallelo	2
Corrente elettrica	Circuiti elettrici	1
	Leggi di Ohm	2
	Resistenze in serie e in parallelo	2
	Amperometro, Voltmetro	1
	Generatore di corrente e legge di Ohm generalizzata	1
	Leggi di Kirchoff (senza esercizi)	1
Campo magnetico (senza esercizi)	Magnetismo nella materia	1
	Esperimento di Oersted	1
	C.magnetico generato da: Filo, spira, solenoide	1
	Esperimento di Ampère	1
Moto di cariche in campi elettrici e magnetici (senza esercizi)	Forza magnetica su cariche in movimento	1
	Materiali diamagnetici, paramagnetici, ferromagnetici	1
	Cenni agli acceleratori di particelle	1
	Forza magnetica su correnti elettriche	1
	Ciclo d'isteresi	1
DA SVOLGERE DOPO IL 15 MAGGIO		
Induzione elettromagnetica (senza esercizi)	Legge di Faraday – Neumann - Lenz	1
	Corrente alternata	1
	Trasformatori	1
	Onde elettromagnetiche	1
	Spettro elettromagnetico	1

ALTRE ATTIVITÀ

(approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)

Utilizzo di schede per esercizi sul campo elettrico

Viaggio a Barcellona

Rappresentante di classe

Della Bella Elisa



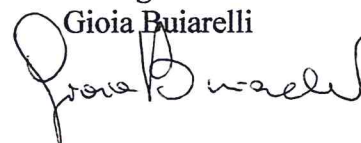
Rappresentante di classe

Martinalli Greta



Insegnante

Gioia Buiarelli



Chiavenna, 15 maggio 2017