

GOMP
O.P.T.A.

A.A. 2016/17
Insegnamento
Docente

FISICA 2
Massimo BASSAN - Alessia Satta

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenze approfondite nel campo dell' elettromagnetismo classico. Concetti di base in Teoria della Relatività Ristretta. Capacità di risolvere esercizi di media difficoltà su argomenti di elettromagnetismo.
	ENG	Advanced knowledge of classical electromagnetism. Basic concepts of Special Relativity. Ability to solve electromagnetism problems of average complexity
Programma	ITA	La legge di Coulomb e il campo elettrico. La legge di Gauss. Il potenziale elettrico. Capacità. Dielettrici. Corrente e resistenza. Circuiti elettrici. Campo magnetico costante nel vuoto. Legge di Ampère. Potenziale vettore. Campo magnetico costante nella materia. Diamagnetismo, paramagnetismo e ferromagnetismo. Induzione elettromagnetica. Autoinduzione e induzione mutua. Campi variabili nel tempo. Equazioni di Maxwell ed equazioni d'onda per i campi e i potenziali. Invarianza della velocità della luce. Relatività ristretta e invarianza relativistica delle equazioni di Maxwell.
	ENG	Coulomb's law and electric field. Gauss's law. Electrostatic potential. Capacitance. Dielectrics. Current and resistance. Electrical circuits. Constant magnetic fields in vacuum and in matter. Ampere's law. Vector potential. Diamagnetism, paramagnetism and ferromagnetism. Electromagnetic induction. Mutual and self induction. Time varying fields. Maxwell equations and wave equations for fields and potentials. Constancy of the speed of light. Special relativity and relativistic invariance of Maxwell's equations.
Testi	ITA	Mazzoldi, Nigro, Voci. Fisica vol. 2 - A. Bettini Elettromagnetismo
	ENG	Mazzoldi, Nigro, Voci. Fisica vol. 2

Valutazione	Prova Scritta	si
	Prova Orale	si
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	si

O Obiettivi formativi
P Programma
T Testi
A Altre informazioni per la trasparenza