

Insegnamento in italiano: **Fisica**

Insegnamento: **Physics**

SSD: Fis 01

cfu: 5

Docente: Ph.D. Massimiliano Lucci

orario di ricevimento: sempre su appuntamento, dopo lezione in aula.

office hours: by appointment after the lesson

Obiettivi Formativi	ITA	Scopo del corso è introdurre i principi fondamentali della Fisica Classica ed applicarli alla risoluzione di semplici problemi. Il corso affronta gli argomenti fondamentali della Meccanica, della Termodinamica di Elettromagnetismo e delle Onde. Particolare attenzione è posta alle applicazioni nell'ambito delle Scienze Biologiche e Mediche.
Learning objectives	ENG	The aim of the course is to introduce the fundamental principles of classical physics and apply them to solve simple problems. The course addresses the most important topics of mechanics, Thermodynamics, Electromagnetism and Waves. Particular attention is given to applications in the field of biological and medical sciences.
Programma	ITA	Introduzione alla fisica; SI Sistema di unità, Cinematica di oggetti puntiformi; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamica di oggetti puntiformi; Lavoro, energia, potenziali;</li> <li>• Quantità di moto, le collisioni; proprietà elastiche dei materiali;</li> <li>• proprietà dei fluidi;</li> <li>• Termodinamica: calorimetria, processi di trasferimento di calore.</li> <li>• Eletticità e magnetismo;</li> <li>• luce e suono.</li> </ul>
Program	ENG	Introduction to physics; SI System of units, Kinematics of point - like objects; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamics of point - like objects; Work, energy, potentials;</li> <li>• Linear momentum, collisions; Extended bodies; Elastic properties of materials;</li> <li>• Properties of fluids;</li> <li>• Thermodynamics: Calorimetry, Heat Transfer Processes.</li> <li>• Electricity and magnetism;</li> <li>• Light and sound.</li> </ul>
Testi	ITA	Serway, Jewett: "Physics for scientists and engineers" Halliday, Joseph W. Kane Morton M. Sternheim "Life Science Physics" John Wiley & Sons. " Fisica Biomedica" EMSI. Schede ed esercizi del docente.
Textbooks	ENG	Serway, Jewett: "Physics for scientists and engineers" Halliday, Joseph W. Kane Morton M. Sternheim "Life Science Physics" John Wiley & Sons. " Fisica Biomedica" EMSI. Slides and exercises prepared by Professor.

Valutazione/Evaluation	Prova Scritta/written test	x
	Prova Orale/Oral exam	x
	Prova Pratica/Practical test	
	Test Attitudinale/Attitude test	
	Valutazione Progetto/Project valuation	
	Valutazione Tirocinio/Training valuation	
	Valutazione in itinere/Valutation in itinere	