

GOMP  
O.P.T.A.

A.A. 2016/17  
Insegnamento  
Docente

FISICA 1  
Viviana FAFONE

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenze approfondite nel campo della meccanica classica (del punto materiale e dei sistemi di punti, compresi i corpi rigidi ed i fluidi) e della termodinamica. Capacità di risolvere esercizi di media difficoltà in ciascuno degli argomenti elencati.
	ENG	In-depth knowledge of classical mechanics (including rigid bodies and fluids) and thermodynamics. Ability to solve exercises of medium difficulty on each of the topics listed.
Programma	ITA	Cinematica e Dinamica del punto materiale. Moti relativi. Dinamica dei sistemi di punti materiali e del corpo rigido. Urti. Statica. Gravitazione universale. Leggi di Keplero. Proprietà statiche e dinamiche dei fluidi. Principio zero della termodinamica. Primo principio della termodinamica. Gas ideali e reali. Teoria cinetica dei gas. Secondo principio della termodinamica. Entropia. Cenni sul terzo principio della termodinamica. Potenziali termodinamici.
	ENG	Kinematics and Dynamics of a particle. Dynamics of systems of particles and of rigid bodies. Statics. Universal gravitation. Kepler's laws. Static and dynamic properties of fluids. Zeroth law of thermodynamics. First law of thermodynamics. Ideal and real gases. Kinetic theory of gases. Second law of thermodynamics. Entropy. Introduction to the third law of thermodynamics. Thermodynamic potentials.
Testi	ITA	Mazzoldi, Nigro, Voci: "Fisica" Edises
	ENG	Mazzoldi, Nigro, Voci: "Fisica" Edises

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

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