



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

MECCANICA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 11/06/2021)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	LASCIALFARI ALESSANDRO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Aver seguito il corso di Analisi Matematica I
Obiettivi formativi	<p>Apprendimento delle nozioni fondamentali della meccanica classica newtoniana. Risoluzione dei problemi di meccanica applicando gli strumenti dell'analisi matematica</p> <p>Illustrazione, attraverso gli argomenti, i problemi e gli esempi trattati, del metodo sperimentale che sta alla base della Fisica.</p>
Programma e contenuti	<p>Meccanica classica newtoniana: cinematica del punto, dinamica del punto, moti relativi, dinamica dei sistemi dei punti materiali, gravitazione, dinamica e statica del corpo rigido.</p> <p>Cenni di meccanica relativistica. Verrà data molta enfasi agli esempi numerici e alla risoluzione dei problemi.</p>
Metodi didattici	lezioni frontali ed esercitazioni

P. Mazzoldi, M. Nigro e C. Voci, Fisica, Vol I, ed EdiSES, Napoli.

G. Tonzig, Fondamenti di Meccanica Classica, ed Maggioli, 2013

Prova scritta e, nel caso di superamento dello scritto, successivo esame orale.

Altre informazioni

Per gli studenti da AA 2020/21.
Email contatto docente :
alessandro.lascialfari@unipv.it
tel. : 0382 987499

