



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Fisica I

1920-1-E2701Q058

Obiettivi

Il corso ha lo scopo di introdurre agli studenti la disciplina della fisica e la conoscenza di base della meccanica classica

Contenuti sintetici

Meccanica classica

Programma esteso

Algebra vettoriale

Cinematica del punto materiale

Dinamica del punto materiale

Lavoro ed energia meccanica

Dinamica di sistemi di punti

Urti fra punti materiali

Dinamica dei corpi rigidi

Oscillazioni

Proprietà dei campi di forze centrali

Gravitazione universale

Meccanica dei fluidi

Onde meccaniche

Prerequisiti

Conoscenza di algebra e di analisi matematica (programma del primo corso di matematica)

Modalità didattica

Lezioni frontali con esercitazioni

Materiale didattico

P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, "Elementi di Fisica vol. 1 - Meccanica e Termodinamica" Edises

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre (Marzo-Giugno)

Modalità di verifica del profitto e valutazione

A causa dell'attuale situazione di emergenza gli esami saranno svolti solo in forma orale; tuttavia, durante il colloquio verrà richiesto di impostare la soluzione di uno o più esercizi.

Orario di ricevimento

Su appuntamento via email. Inoltre la docente apre una riunione Webex ogni mercoledì dalle 15:30 alle 17 per domande e ulteriori spiegazioni; l'invito alla riunione viene mandato a tutti gli studenti tramite la piattaforma e-learning.
