

FONDAMENTI DI FISICA
Corso integrato di Fondamenti di Fisica

Codice Disciplina: BT013 Codice Corso integrato: BT013	Settore : FIS/01	N° CFU: 5
Docente: Daniele Panzieri	Ore : 40	Corso di Laurea : Biotechnologie Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Fornire le conoscenze di base della fisica classica, con particolare attenzione agli argomenti più rilevanti per gli studenti di biotecnologie

Conoscenze ed abilità attese

Buona conoscenza della matematica dell'ultimo anno delle scuole superiori

Programma del corso

Misure – vettori, Cinematica: moto in una dimensione - moti piani, Dinamica, Lavoro ed energia, Cinematica rotazionale, Dinamica rotazionale, Elasticità e Fluidi, Temperatura, Teoria cinetica dei gas, Leggi della Termodinamica, Campo elettrico, Corrente elettrica nei solidi, liquidi, gas, Circuiti elettrici, Campo magnetico, Onde elettromagnetiche, Ottica geometrica, strumenti ottici, Ottica Fisica

Esercitazioni

--

Attività a scelta dello studente

--

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Presentazioni power point

Strumenti didattici

--

Materiali di consumo previsti

--

Eventuale bibliografia

--

Verifica dell'apprendimento

Mediante esame scritto e verifica orale