

**FONDAMENTI DI FISICA**  
*Insegnamento di Fondamenti di Fisica*

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

**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