



Corso di laurea in Biotecnologie

Fondamenti di Fisica

Prof. Daniele Panzieri

5 crediti (40 ore)

Anno Accademico 2011 / 20092

Per tutti i contatti:

panzieri@unipmn.it

<http://people.unipmn.it/panzieri/>

Meccanica

Misure - vettori
Cinematica: moto in una dimensione - moti piani
Dinamica
Lavoro ed energia
Cinematica rotazionale
Dinamica rotazionale
Elasticità e Fluidi

Termodinamica

Temperatura e Calore
Teoria cinetica dei gas
Le leggi della termodinamica

Elettricità e magnetismo

Campo elettrico
Corrente elettrica nei solidi, liquidi, gas
Circuiti elettrici
Campo magnetico
Le leggi dell'induzione

Ottica

Ottica geometrica
Strumenti ottici
Ottica Fisica

Testi consigliati

- 1) D. Haliday - R. Resnick, Fondamenti di Fisica - CEA Milano
- 2) J.W. Jewett – R.A. Serway – Principi di Fisica - Edises
- 3) M. Celasco - D. Panzieri, 2000 Problemi di Fisica completamente Risolti - ECIG Genova