

Fisica Generale 1 - 018IN

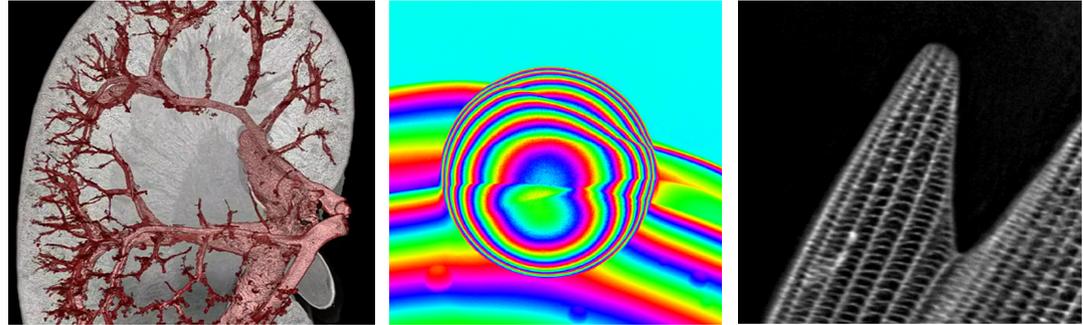
Prof. Pierre Thibault
pthibault@units.it



Chi sono

Pierre Thibault [pi-er ti-bò]

- Del Québec
- PhD USA
- Svizzera → Germania
→ UK
- Italia da Settembre 2020



Ricerca:

Imaging e tomografia a raggi X a risoluzione fino al nanometro.



Formalità

Orario

- Lunedì 9:00-11:00 Edif. B – Aula Ciamician
- Martedì 9:00-11:00 Edif. C1 – Aula H
- Mercoledì 9:00-11:00 Edif. H3 – Aula 3B
- Giovedì 8:00-10:00 Edif. B – Aula Ciamician

Esercitazioni

- Venerdì 12:00-14:00 Edif. C1 – Aula H
(Vittorio Di Trapani)

Formalità

Docenti

- P. Thibault (70 ore)
- F. Giusti (20 ore)

Valutazione

- Esame scritto (2 ore) + orale per casi limiti che hanno provato più volte l'esame.
- Provetta: orario e formato ancora da determinare
- Compiti settimanali su Moodle

Materiale didattico

- Fisica 1 (Vannini)
- Risorse online
- Appunti
- Esercizi suggeriti



Formato

- In presenza + Teams
- Slides + “lavagna”
- Qualche dimostrazione in classe



- Sistema (anonimo) per feedback istantaneo

Syllabus

- Unità e vettori
- Cinematica del punto materiale
- I tre principi della dinamica
- Forze di contatto e attrito
- Gravitazione universale
- Lavoro ed energia
- Moto dei sistemi
- Cinematica e dinamica dei corpi rigidi
- Oscillazioni
- Solidi e fluidi
- Temperatura e calore
- Termodinamica

Fisica

Cos'è la fisica?

- Lo studio della materia e delle sue interazioni
- Fisica classica:
 - Meccanica classica
 - Termodinamica
 - Elettromagnetismo

Com'è organizzata?

Leggi: relazioni fra grandezze fisiche

Principi: affermazioni generali

Modelli: analogie o rappresentazione pratiche

Teorie: insiemi di leggi, principi e modelli

Metodo scientifico

