

SCALA



SCALA

eSperimenti di fisica in Laboratorio

Thursday, July 25, 2019 - Tuesday, March 31, 2020

Roma Tor Vergata

Programma

Il Corso si articola in 10 incontri, ognuno dei quali ha come argomento uno specifico esperimento che va spiegato, analizzato e quindi eseguito dai partecipanti. Gli argomenti su cui saranno svolti gli esperimenti sono i seguenti:

- 1.1 La Fisica Sperimentale ed Il Metodo Scientifico: Unità di Misura e Dimensioni, Errori di una misura e loro propagazione, i Grafici. Geogebra
- 1.2 Esperienze di Elettromagnetismo: studio della legge di carica e scarica del condensatore con diversi metodi: tradizionale e Arduino
- 1.3 Misura del campo magnetico
- 1.4 Le proprietà elettriche dei materiali (conducibilità di diversi materiali in funzione della Temperatura)
- 1.5 La natura ondulatoria della luce: Ottica fisica
- 1.6 Raggi cosmici e camera a nebbia
- 1.7 Effetto Fotoelettrico e misura della costante di Planck con diversi metodi
- 1.8 Spettri di emissione/assorbimento e corpo nero
- 1.9 Esperimenti di Spettroscopia beta , gamma
- 1.10 Una lezione utilizzando gli strumenti che si trovano a scuola suggeriti dai partecipanti al corso