UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Preparazione di esperienze didattiche

2425-A27-FIA27002

Titolo

Preparazione di esperienze didattiche

Docente(i)

Federico De Guio

Lingua

Italiano

Breve descrizione

L'insegnamento di Preparazione di Esperienze Didattiche prevede la presenza in laboratorio didattico. Gli obiettivi sono:

- Sviluppare una miglior comprensione delle leggi fisiche dall’osservazione diretta dei fenomeni.
- Imparare ad affrontare un esperimento di fisica:
  - formulazione del problema e studio della strumentazione necessaria
  - realizzazione dell’apparato sperimentale e sua caratterizzazione
  - pianificare lo svolgimento e la raccolta dei dati

    - elaborare i dati raccolti ed effettuare un'analisi statistica
    - interpretare criticamente i risultati ottenuti e produzione di un report scientifico

Lavorare in team:
- comunicazione, coordinamento, organizzazione, gestione condivisa dei dati, iniziativa

PROGRAMMA
Sessioni di laboratorio:

- Studio di moti: caduta libera e piano inclinato. Misura dell’accelerazione di gravità g
- Onde stazionarie su una corda tesa
- Onde acustiche e velocità del suono nei gas
- Oscillatore armonico smorzato e forzato, risonanza
- Studio della legge di Coulomb
- Misure della viscosita’ della glicerina

Materiali di approfondimento saranno messi a disposizione sulla piattaforma e-learning del corso. Una bibliografia apposita, per chi desiderasse approfondire le tematiche toccate, verrà messa a disposizione degli studenti interessati.

CFU / Ore

2 CFU / 12 ore

Periodo di erogazione

Vedi orario classe A27

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE