



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Fizica

aferent disciplinei Fizică 1

Informații laborator

- Indicativ sală: **BN121**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **90.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **300.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **26 studenți**

Resurse

- 12 lucrări de optică și electricitate, material electrice și electronice, material optice, instrumente de măsură

Teme de laborator

- Elemente de prelucrare statistică și grafică a datelor experimentale.
- Măsurarea vitezei luminii.
- Interferometrul Michelson.
- Studiul dispersiei luminii; spectroscopul cu prismă.
- Interferența și polarizarea undelor electromagnetice.
- Studiul interferenței luminii cu dispozitivul Young
- Studiul difracției Fresnel pe orificii circulare.
- Determinarea lungimii de undă a radiației luminoase cu rețeaua de difracție.
- Studiul luminii polarizate – polarimetrul.
- Studiul câmpurilor magnetice generate de conductori liniari. Legea Biot-Savart
- Termistorul
- Studiul distribuției după viteze a electronilor într-un metal
- Studiul luminii liniar polarizate. Verificarea legii lui Malus
- Oscilații mecanice.

Discipline deservite

- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)