Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Fizica

aferent disciplinei Fizică 1

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **BN121**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **90.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **300.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **26 studenţi**

Resurse

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

Teme de laborator

- Elemente de prelucrare statistică şi grafică a datelor experimentale.
- Măsurarea vitezei luminii.
- Interferometrul Michelson.
- Studiul dispersiei luminii; spectroscopul cu prismă.
- Interferenţa şi polarizarea undelor electromagnetice.
- Studiul interferenţei luminii cu dispozitivul Young
- Studiul difracţiei Fresnel pe orificii circulare.
- Determinarea lungimii de undă a radiaţiei luminoase cu reţeaua de difracţie.
- Studiul luminii polarizate – polarimetrul.
- Studiul câmpurilor magnetice generate de conductori liniari. Legea Biot-Savart
- Termistorul
- Studiul distribuţiei după viteze a electronilor într-un metal
- Studiul luminii linar polarizate. Verificarea legii lui Malus
- Oscilaţii mecanice.

Discipline deservite

- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Fizică 1 (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)

- Fizică 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)