



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Fizica

afereant disciplinei Fizică 2

Lista lucrărilor de laborator care pot fi realizate:

- Determinarea sarcinii specifice a electronului
- Determinarea constantei Rydberg
- Studiul caracteristicilor unui laser He-Ne
- Studiul cuantic al efectului Hall
- Studiul efectului fotoelectric extern
- Dozimetria radiațiilor nucleare
- Atenuarea radiațiilor gama în substanță

Software: software didactic pentru achiziția automată a datelor experimentale pentru o parte din lucrările de laborator

Informații laborator

- Indicativ sală: **BN030**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **100.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **350.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **28 studenți**

Resurse

- Retea de calculatoare
- Aparatura de măsură
- Indrumare de laborator

Teme de laborator

- Măsurarea sarcinii specifice a electronului.
- Determinarea constantei lui Rydberg.
- Determinarea constantei lui Planck
- Statistici Poisson și Gauss.
- Difracția electronilor (Debye-Scherrer).
- Experimentul pentru ilustrarea principiului lui Heisenberg.
- Măsurarea caracteristicii curent-tensiune a unei diode tunel.
- Efectul Seebeck
- Determinarea activității absolute a unei surse radioactive
- Experimentul Franck-Hertz
- Efectul Compton
- Determinarea coeficientului de atenuare masică pentru radiația gama
- Determinarea timpului mort al unui detector Geiger- Muller
- Studiul efectului Hall în semiconductori



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Discipline deservite

- Fizică 2 (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Fizică 2 (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Fizică 2 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Fizică 2 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Fizică 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Fizică 2 (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 2)