

Laborator Fizica

AMPLASAMENT			
SALĂ	ADRESĂ	SUPRAFAȚĂ (mp)	NR. LOCURI
192 (a,b,c)	Str. Barițiu 25, etaj 2	115	28

DOTARE			
Lucrari de laborator		Componenta standurilor experimentale	
1	Determinarea constantei elastice a unui resort	- Stand experimental cu trei resorturi diferite - Mase de greutate diferite - Rigla gradata	
2	Determinarea coeficientului de viscozitate al lichidelor (metoda Stokes)	- Stand experimental format din doua tuburi transparente din plexic umplute cu uleiuri de viscozitati diferite - Bile metalice cufundate in uleiuri - Magneti permanenti - Rigla gradata - Cronometru	
3	Studiul undelor transversale in corzile vibrante	- Stand experimental format dintr-un suport pe care este intins un fir de cupru de lungime 1m, trecut printr-un camp magnetic si de care atarna mase de greutate diferite - Generator de semnal - Amplificator audio - Difuzor pentru studiul undelor longitudinale - Cabluri cu conectori	
4	Studiul conductibilitatii termice a metalelor printr-o metoda stationara	- Stand experimental format dintr-un calorimetru asezat intr-o sursa de incalzire, cilindru metalic, trei senzori de temperatura - Multimetre digitale	
5	Studiul efectului termoelectric	- Plita de incalzire cu agitator si senzor de temperatura - Pahar Dewar - Pahar Berzelius - Doua termocuple legate in serie - Multimetru digital - Cabluri cu conectori	
7	Verificarea experimentală a legii lui Stefan-Boltzmann	- Suport cu bec 24V - Sursa de alimentare reglabila - Cabluri cu conectori	
8	Studiul conductibilitatii electrice a metalelor	- Plita de incalzire cu agitator magnetic si senzor de temperatura - Bobina din sarma de cupru - Pahar Berzelius - Multimetru digital - Cabluri cu conectori	
9	Determinarea energiei de activare a unui semiconductor	- Plita de incalzire cu agitator magnetic si senzor de temperatura - Semiconductor (termistor) - Pahar Berzelius - Multimetru digital	



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

			- Cabluri cu conectori	
10	Studiul efectului fotoelectric		- Stand experimental format dintr-o celula fotoelectrica alimentata potentiometric de la o sursa de curent continuu - Lampa de cuarț, doua filtre de lumina de culoare rosie si galbena - Galvanometru cu spot luminos - Multimetru digital	
11	Studiul unui spectroscop si analiza spectrala calitativa		- Spectroscop cu sursa de lumina suplimentara - Alimentator sursa de lumina suplimentara - Tuburi cu gaze diferite - Sursa inalta tensiune pentru alimentare tuburi cu gaze - Camera video cu obiectiv microscopic - Calculator PC pentru redarea imaginilor furnizate de camera video cu obiectiv microscopic - Cabluri cu conectori	
12	Studiul efectului Hall		- Transformator special pentru studiul efectului Hall - Proba Hall - Surse alimentare reglabile - Multimetru digital - Multimetru analogic - Cabluri cu conectori.	

DISCIPLINE

1	Fizica

DATA

RESPONSABIL LABORATOR

11.11.2025

Ș.l.dr.ing. Maria BOȘCA



IMAGINI DIN LABORATOR

