



		A021
3	Fizica 1 Fizica 2	20 locuri 80m ²

Notiuni de calculul erorilor experimentale. Prelucrarea datelor experimentale in fizica. • Determinarea acceleratiei gravitationale folosind pendulul fizic si gravitacional • Determinarea coeficientului de vascozitate dinamica a lichidelor folosind metoda Stokes. • Compunerea oscilatiilor paralele si perpendiculare • Determinarea vitezei sunetului in aer prin metoda compunerii oscilatiilor perpendiculare • Masurarea temperaturilor cu termistorul, termorezistenta si termocuplul • Verificarea legii Boyle-Mariotte • Determinarea caldurii specifice a solidelor prin metoda calorimetrica • Gruparea condensatoarelor in serie și paralel. Determinarea capacitatii electrice a unui condensator • Verificarea legii lui Ohm prin metodele amonte si aval • Efectul termic al curentului electric • Verificarea legilor lui Kirchhoff • Verificarea legii Biot-Savart in cazul unui solenoid

Studiul dependenței de temperatură a rezistenței electrice la metale • Balanta electromagnetica. Determinarea inducției magnetice • Determinarea grosimii și a indicilor de refracție pt. lamelele de sticlă plan-paralele utilizând reflexia și refracția • Determinarea indicelui de refracție la lichide cu refractometrul Abbé • Determinarea lungimii de unda a luminii emise de un led pe baza fenomenului de difracție a luminii • Studiul dispersiei luminii. Spectroscopul • Interfenta luminii. Dispozitivul Young • Radiația termică. Constanta Ștefan-Boltzman • Studiul transportului de energie prin radiație • Studiul efectului fotoelectric extern • Determinarea constantei lui Planck din efectul fotoelectric intern • Determinarea energiei de activare a semiconductorilor • Determinarea sarcinii specifice a electronului folosind metoda Busch.
