

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		
30326931	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA		Total	Teórica	Prática
			60		60
DEPTO OFERTANTE		CURSO	REGIME		
FISICA		FISICA	Seriado	Crédito	N.ºCréditos
				X	0.2.0

EMENTA

Experiências sobre Estrutura da Matéria e Física Nuclear

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Ressonância do Spin eletrônico
- 2. Espectro atômico do He, Ar, Ne, Hg, H.
- 3. Espectro de dois elétrons (He e Hg) com espectrômetro de prisma
- 4. Determinação do comprimento de onda dos raios espectrais do H, He e Hg.
- 5. Experiência de Thomson
- 6. Experiência de Millikan razão carga-massa do elétron
- 7. Espectro do raio-X e reflexão de Bragg
- 8. Absorção de Raios-X e Lei de Moseley
- 9. Determinação da constante de Planck mediante raio-X
- 10.Efeito Compton
- 11. Espalhamento de Rutherford em ouro alumínio
- 12. Energia da partícula alfa
- 13. Experiência de Franck Hertz
- 14. Efeito Hall no p-germânio e nos metais
- 15. Meia vida do isótopo da prata, índio, rádio, radioativos
- 16.Lei do Decaimento Radioativo
- 17. Difração do elétron

BIBLIOGRAFIA

PHYWE, Manual de Experiências, 1989

MELISSINOS, A. C. Experiments in Modern Physics, Acaddemic Press, New York.

KAPLAN, Irving - Física Nuclear

GASIOROWICZ, Stephen - Física Quântica

EISBERG, Robert - Fundamentos de Física Moderna