LOB1042 - Física Experimental IV

Experimental Physics IV

Créditos-aula: 2 Créditos-trabalho: 0 Carga horária: 30 h Semestre ideal: 4 Ativação: 01/01/2018

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

Verificação experimental das Leis da ótica e suas aplicações. Fenômenos físicos relativos à Física Moderna

Experimental verification of optical laws and their applications. Physical phenomena related to modern physics.

Docente(s) Responsável(eis)

230696 - Carlos José Todero Peixoto

Programa resumido

Óptica geométrica e Física. Comprovações experimentais de física moderna.

Geometric and physical optics. Experimental verification of modern physics.

Programa

- 1) Refração e reflexão.2) Espelhos planos e esféricos e lentes delgadas.3) Polarização.4) Interferência de ondas planas.5) Difração.6) Espectroscopia ótica.7) Determinação da constante de Planck.8) Radiação de corpo negro.
- 1) Refraction and reflection.2) Mirrors plans and spherical and thin lenses.3) Polarization.4) Plane wave interference.5) Diffraction.6) Optical Spectroscopy.7) Planck Constant Determination.8) Black-body radiation.

Avaliação

Método: NF=A avaliação será composta por provas, listas, projetos, seminários e outras formas que farão a composição das notas, sendo estipulada a média final a somatória destas notas (N), com no mínimo duas avaliações, sendo: (N1+...+Nn)/n.

Critério: NF 5,0.

Norma de recuperação: (NF+RC)/2 5,0, onde RC é uma prova de recuperação a ser aplicada.

Bibliografia

Apostilas do Laboratório de Ensino de Física do IFSC/USP.RESNICK, R.; HALLIDAY, D. Fundamentos de Física. Vol. 4, LTC (2008).TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 4, LTC (2008).SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.;

FREEDMAN, R. A. Física I, Vol. 4, Pearson Addison Wesley (2009). JEWETT Jr, John W.; SERWAY, Raymond A. Princípios de Física. Vol. 4, Thomson Pioneira (2008).

Requisitos

LOB1039 - Física Experimental III (Requisito fraco)