

FF-229 - Espectroscopia a Laser

Requisitos recomendados: FF-225 e FF-202. Requisito exigido: FF-201. Horas semanais: 3-0-0-6. Introdução. Absorção e emissão de luz. Larguras e perfis de linhas espectrais. Instrumentação e fontes de luz usada em espectroscopia. Espectroscopia por fluorescência e por absorção limitada por Doppler. Espectroscopia Raman. Espectroscopia de alta resolução (sub-Doppler). Espectroscopia a lasers com resolução temporal. Espectroscopia a laser de processos de colisão. O limite de resolução. Aplicações da espectroscopia a lasers. Bibliografia: DEMTRÖDER, W. Laser spectroscopy : basic concepts and instrumentation. Berlin: Springer Verlag, 1982; CORNEY A. Atomic and laser spectroscopy. Oxford: Clarendon Press, 1977; SVELTO, O. Principles of Lasers. 3. ed. New York: Plenum Press, 1986.