

Ementa MT856

Introdução às equações de Schroedinger (Mecânica Quântica), Zoeppritz (Geofísica) e Maxwell (Ótica). Apresentação de Modelos Matemáticos para resolução das equações e cálculo dos coeficientes de reflexão e transmissão no caso de ondas planas e pacotes de ondas gaussianos. Serão analisados, usando como ferramenta computacional o software Mathematica (Wolfram), os efeitos de deslocamento lateral das ondas (Goos-Haenchen shift) e os desvios angulares da lei de Snell. Parte das aulas serão dedicadas à teoria e parte à preparação de programas com o software Mathematica (Wolfram).

Segunda 14:00-16:00

Quarta 14:00-16:00