

FGE0327-Introdução à Ótica I - 8ª Lista

Prof. Marcelo Martinelli

1ª Questão

Usando as matrizes de Jones, calcule o vetor de Jones para as seguintes transformações, e identifique se a polarização é linear, elíptica ou circular (e de quanto é a elipticidade da onda):

- Onda linearmente polarizada, horizontal, por uma lâmina de meia onda
- Onda linearmente polarizada, horizontal, por uma lâmina de quarto de onda.
- Onda circularmente polarizada, destra, por uma lâmina de quarto de onda.
- Onda circularmente polarizada, destra, por uma lâmina de meia onda.

2ª Questão Obtenha as transformações de Jones para as seguintes configurações:

- Lâmina de meia onda + lâmina de quarto de onda.
- Lâmina de quarto de onda + lâmina de meia onda.

como fica a polarização de saída para uma entrada linearmente polarizada em cada caso?