

# Exercícios para entregar

1. Duas fontes senoidais de micro-ondas, cujo comprimento de onda é 1,5 cm, estão no plano  $xy$ , uma sobre o eixo dos  $y$ , em  $y = 15$  cm, e a outra sobre o eixo dos  $x$ , em  $x = 3,0$  cm. Se as fontes estão em fase, elas chegarão em fase na origem? **Porque sim ou porque não?**

2. A figura mostra uma experiência de interferência com fenda dupla, na qual a distância entre as fendas é de 0,20 mm e a tela está a uma distância de 1,0 m das fendas. A terceira franja brilhante ( $m = 3$ ) forma-se a uma distância de 9,49 mm da franja central. Calcule o comprimento de onda da luz usada.

