

Nome, N°: _____, _____
_____, _____
_____, _____
Turma: _____ Curso: _____ Data: ____/____/____

Relatório – Óptica Ondulatória

2.1 - Determinação do comprimento de onda (λ) de um feixe de luz LASER

1ª Distância ao alvo:

$$D_I = \text{_____} \pm \text{_____}$$

n = 1

$$x = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \alpha = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda = \text{_____} \pm \text{_____}$$

n = 2

$$x = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \alpha = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda = \text{_____} \pm \text{_____}$$

2ª Distância ao alvo:

$$D_{II} = \text{_____} \pm \text{_____}$$

n=1:

$$x = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \alpha = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda = \text{_____} \pm \text{_____}$$

n=2:

$$x = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \alpha = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$\lambda_I = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda_{II} = \text{_____} \pm \text{_____}; \quad \lambda_{\text{nominal}} = \text{_____}$$

Comentário:

2.2 - Determinação da banda de comprimentos de onda da luz visível

$$D = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}$$

$$n = 1$$

Violeta :

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \alpha = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \lambda = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}$$

Vermelho :

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \alpha = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \lambda = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}$$

$$n = 2$$

Violeta :

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \alpha = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \lambda = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}$$

Vermelho :

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \alpha = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}; \quad \lambda = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}}$$

Comentário: