

Relatório da Experiência de Instrumentos Ópticos

Turno: _____ Grupo: _____ Data: _____

Número: _____ Nome: _____ ☐

Número: _____ Nome: _____ ☐

Número: _____ Nome: _____ ☐

1 Trabalho preparatório a realizar ANTES da sessão de Laboratório:

1.1 Descreva por palavras suas quais os objectivos do trabalho que irá realizar na sessão de laboratório.

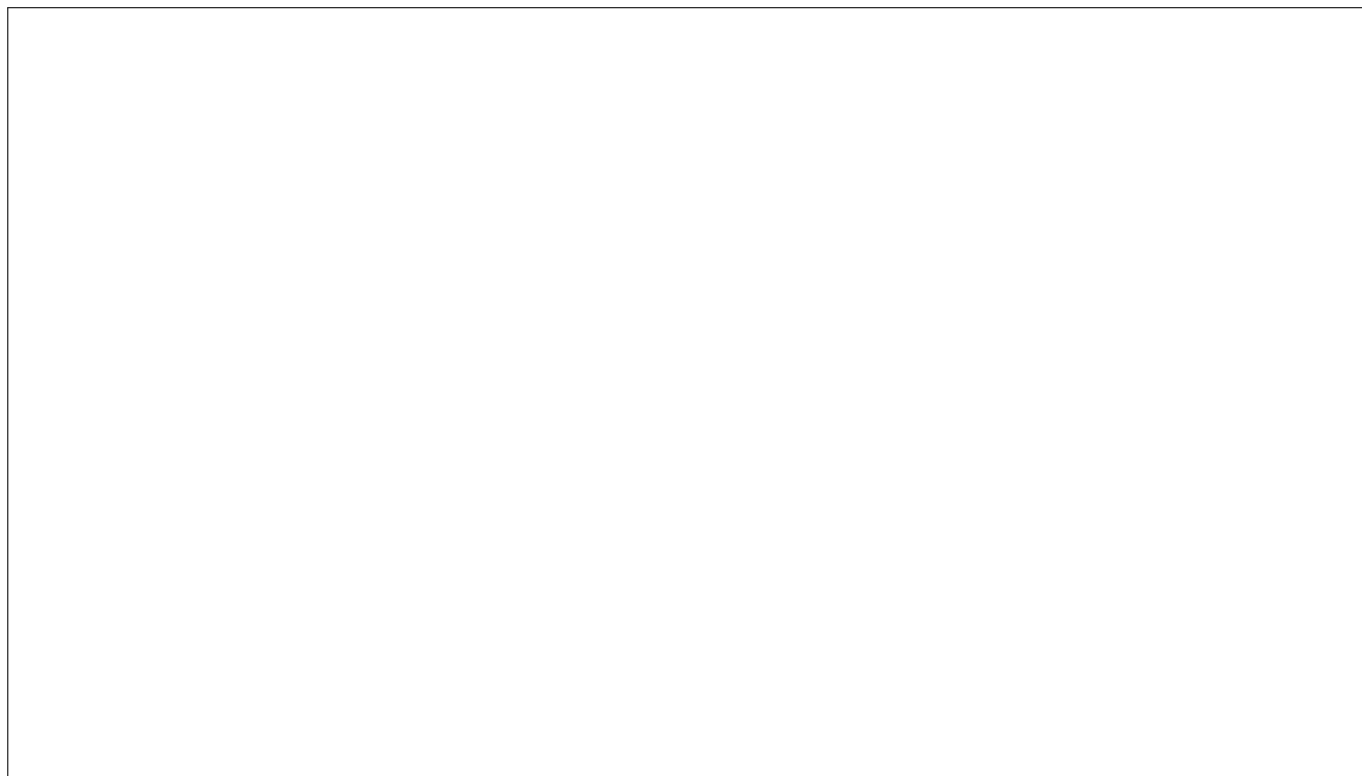
1.2 Equações

Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para calcular as grandezas bem como as suas incertezas.

2 Relatório

2.1 Montagem Experimental

Desenhe um diagrama das diversas montagens experimentais que realizou. Inclua em anexo os esquemas de traçado de raios em papel milimétrico.



2.2 Microscópio composto

Preencha as seguintes tabelas indicando apenas os algarismos significativos. Terá que verificar as contas com auxílio da calculadora, para um dos ensaios e na presença do docente.

Objectiva $f_{obj} = \underline{\hspace{1cm}}$ mm; Ocular $f_{ocu} = \underline{\hspace{1cm}}$ mm; Ampliação angular $M_A = \underline{\hspace{1cm}}$;
Objecto $h = \underline{\hspace{1cm}}$ mm;

Ensaio	h' (mm)	$\epsilon_{h'}$ (mm)	M_T	h'' (mm)	$\epsilon_{h''}$ (mm)	h''/h	$M_T \times m_A$
1							
2							
3							

2.3 Telescópio

Objectiva $f_{obj} = \underline{\hspace{2cm}}$ mm; Ocular $f_{ocu} = \underline{\hspace{2cm}}$ mm; $M = M_a = -f_{obj}/f_{ocu} = \underline{\hspace{2cm}}$

Pos. ocu. (mm)	ϵ (mm)	Pos. obj. (mm)	ϵ (mm)	Tam. img. / tam. obj.

2.4 Goniómetro

2.4.1 Ângulo do prisma

Ensaio	Esquerda	Direita	Âng. $\alpha \pm \epsilon_\alpha(^{\circ})$
1	° ' "	° ' "	\pm
2	° ' "	° ' "	\pm
3	° ' "	° ' "	\pm

2.4.2 Rede de difracção

Rede: $\underline{\hspace{2cm}}$ linhas/mm; Lâmpada espectral: $\underline{\hspace{4cm}}$

1.^a ordem

Cor	C.d.o. (nm)	Esquerda	Direita
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "

Poder de resolução λ_1 : $\underline{\hspace{2cm}}$ nm; λ_2 : $\underline{\hspace{2cm}}$ nm; R : $\underline{\hspace{2cm}}$

2.^a ordem

Cor	C.d.o. (nm)	Esquerda	Direita
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "
		° ' "	° ' "

3 Análise, Conclusões e Comentários

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the paper.