



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

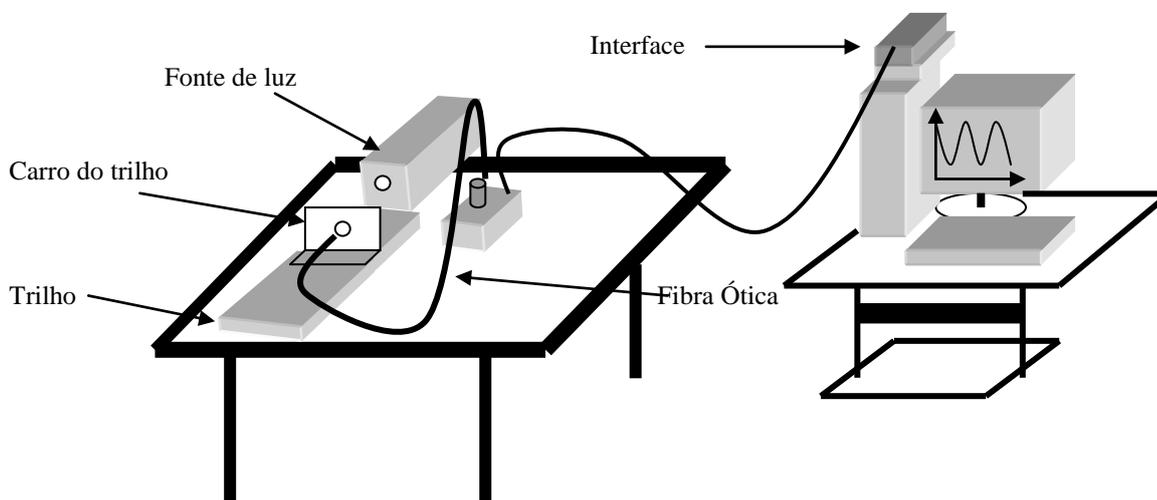
Disciplina : ÓTICA	Tema : FÍSICA
Código : 3A-4	Nome: Intensidade de luz
Onde encontrar : Fonte luminosa e sensor de luz - Armário de Ótica, Prateleira 2 Programa "Data Monitor" - Microcomputador No.04 - Subdiretório IMC Trilho ótico de ferro - Armário de Ótica - Prateleira 04 Componentes do trilho ótico - Armário de Ótica, Prateleira 3	
Potencialidade : Verificar que a intensidade da luz é proporcional ao inverso do quadrado da distância. Palavras Chaves : Ref. Bibliográficas : Fundamentos da Física 4 – Halliday	

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Fibra ótica e sensor de luz (CI – 6504) para ligar na interface - Armário da Pasco I-Prateleira 4 , carro do trilho ótico e trilho ótico - Armário de Ótica-Prateleira 4 , fonte de luz incandescente (OS – 9102A)-Armário de Ótica-Prateleira 2

Montagem:



Procedimentos :

1. Coloque o trilho do banco ótico sobre a mesa;
2. Coloque a fonte de luz devidamente sobre o trilho e o carro do trilho logo à sua frente com a fibra ótica voltada para a luz (não desfaça o encaixe entre a fibra ótica, o carro e o sensor de luz);
3. Aproxime o carro da fonte até tocá-la, de forma que um pedaço da fibra ótica fique dentro da fonte de luz;
4. Ligue a fonte de luz;
5. Conecte o sensor de luz na interface no canal B.

PROCEDIMENTOS PARA ENTRAR NO PROGRAMA DATA-MONITOR

1. Ligue o computador, se o Windows abrir direto pase diretamente para o passo 6, caso contrário espere a mensagem e pressione F₁;
2. Abra o Detect Master;
3. Selecione YES e pressione enter;
4. Pressione esc e enter consecutivamente;
5. O Windows abrirá (caso contrário procure o Agostinho);
6. Abra LADIF-IF;
7. Abra PASCO Scientific;
8. Abra o DATA MONITOR;
9. Selecione Other Options e pressione enter;
10. Selecione Select Channels e pressione enter;
11. Selecione B, pressione a barra de espaço e enter;
12. Pressione enter novamente;
13. Selecione Return to main menu e pressione enter;
14. Selecione Graph in Real Time e pressione enter;
15. Selecione Line Connecting Points e pressione a barra de espaço deixando em on e pressione enter;
16. Escolha 0 (zero) para mínimo, 10 para máximo e N-NO;
17. Escolha 0-00:02:00 para o tempo e pressione enter;
18. Pressione enter novamente e aos poucos vá afastando o carro da fonte luminosa;
19. Observe a curva.

ELABORADO/REVISADO: MÊS/ANO:	APROVADO: MÊS/ANO:
---	-------------------------------------