



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **OUTROS**

Tema : **OUTROS**

Código : **5A-05**

Nome **Experimento de Michelson e Morley**

Onde encontrar : **Sala de Óptica - Mesa de Mármore**

Potencialidade: Visualisar a diferença da velocidade das ondas luminosas em diferentes meios.

Palavras Chave: Interferência e velocidade da luz dependendo do meio.

Ref. Bibliográficas:

Roteiro da Experiência

Material Utilizado: 5 itens

Kit phywe:

1-5 Laser de He-Ne



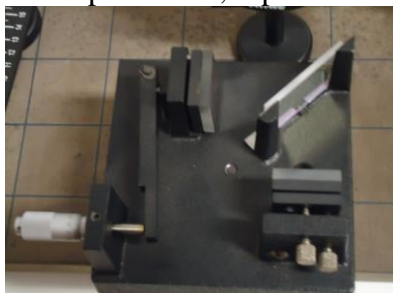
2-5 Platarforma elevadora



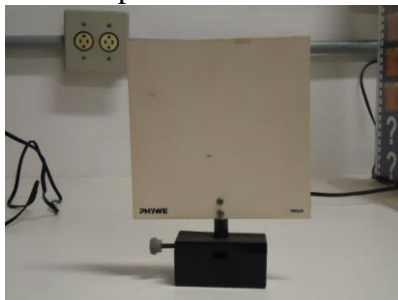
3-5 Lente



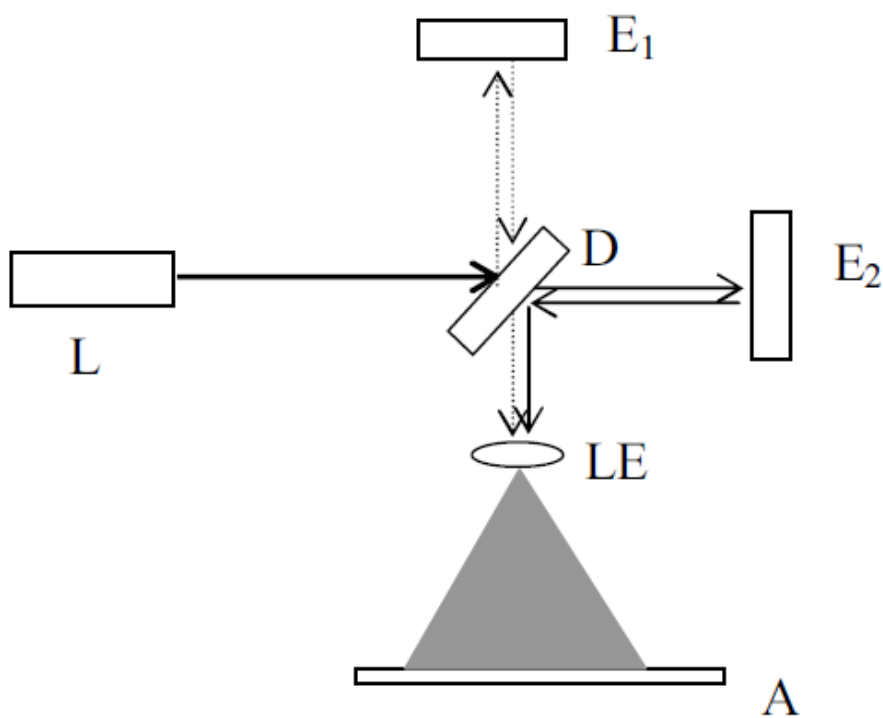
4-5 Espelho fixo, espelho móvel e divisor de feixe

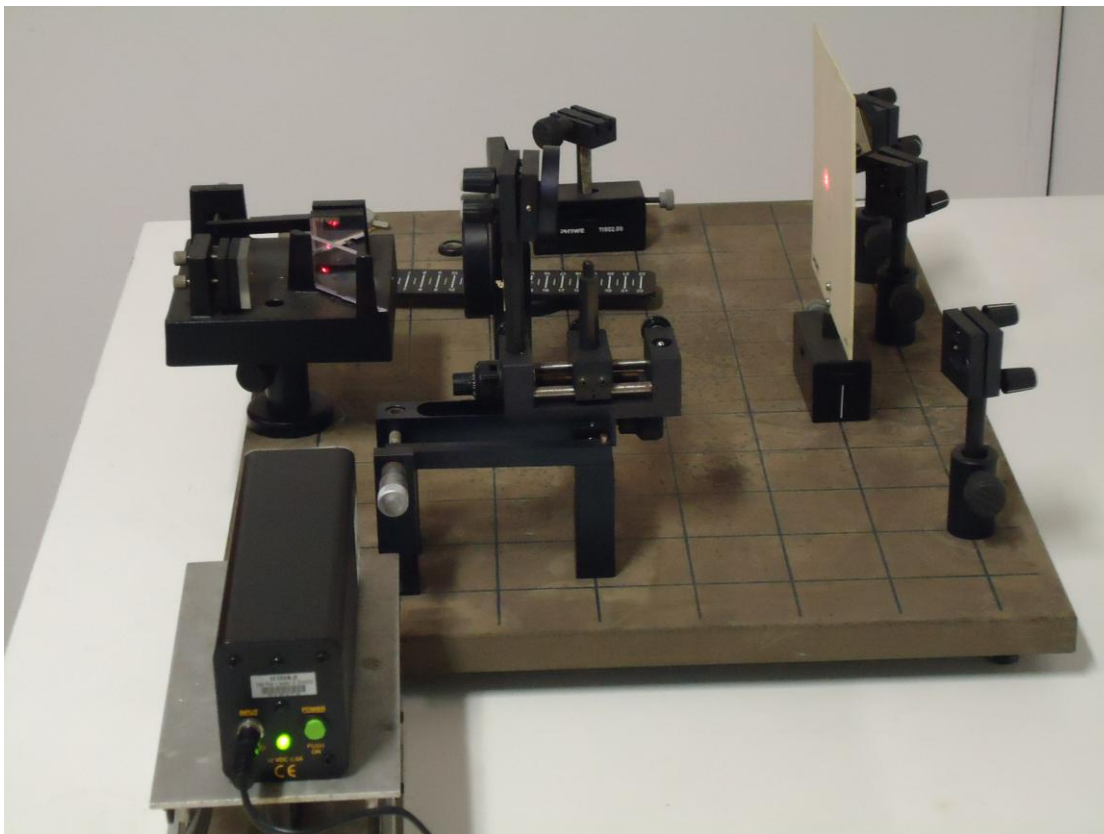


5-5 Anteparo

**Montagem:**

1. Direcione o laser diretamente para o espelho móvel, formando um eixo e regule a altura do laser com a plataforma elevadora.
2. Alinhe em um eixo perpendicular ao eixo do laser espelho fixo, lente e anteparo
3. Conforme esquema abaixo coloque o divisor de feixe na origem dos eixos e certifique-se que o divisor esteja fazendo um ângulo de 45° com os eixos.



**Procedimento:**

Este kit tem como objetivo mostrar que os feixes de luz quando percorrem caminhos diferentes ou meios diferentes é possível visualizar figuras de interferência devido a suas características ondulatória, observe que assim que se liga o laser projetam-se dois feixes no anteparo um vindo espelho móvel e outro do espelho fixo e que o espelho fixo tem dois botões de ajuste para ajustar seu feixe na horizontal e vertical, posicione o feixe do espelho fixo encima do feixe produzido pelo espelho móvel, imeditamente veremos se formar raias de interferência e ao girar o micrometro de espelho móvel podemos visualizar o movimento das raias de interferência.

