

## ATIVIDADE 2

### Elaboração do projeto de um espectrógrafo

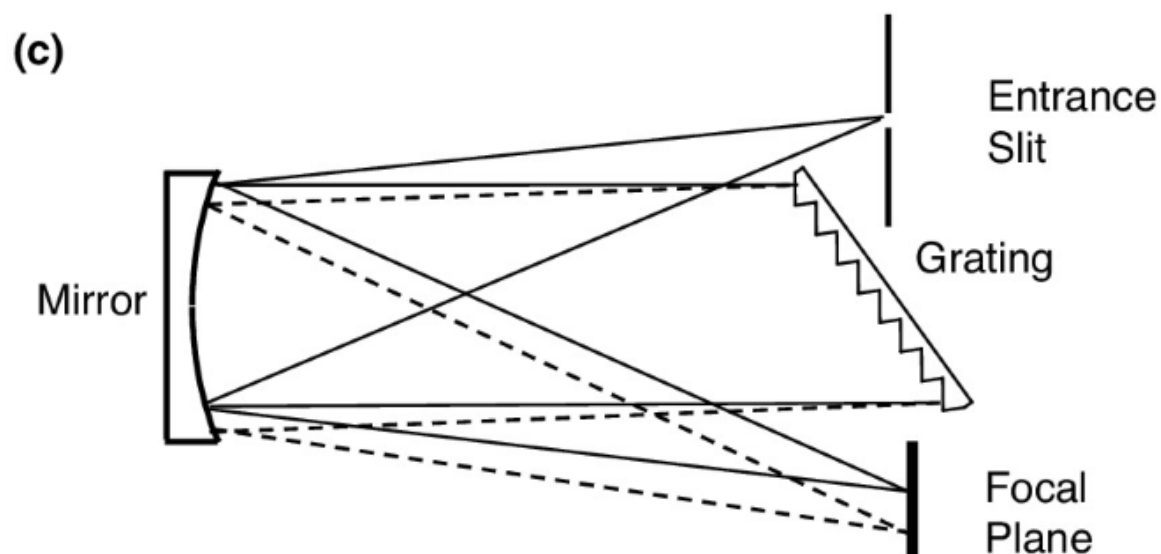
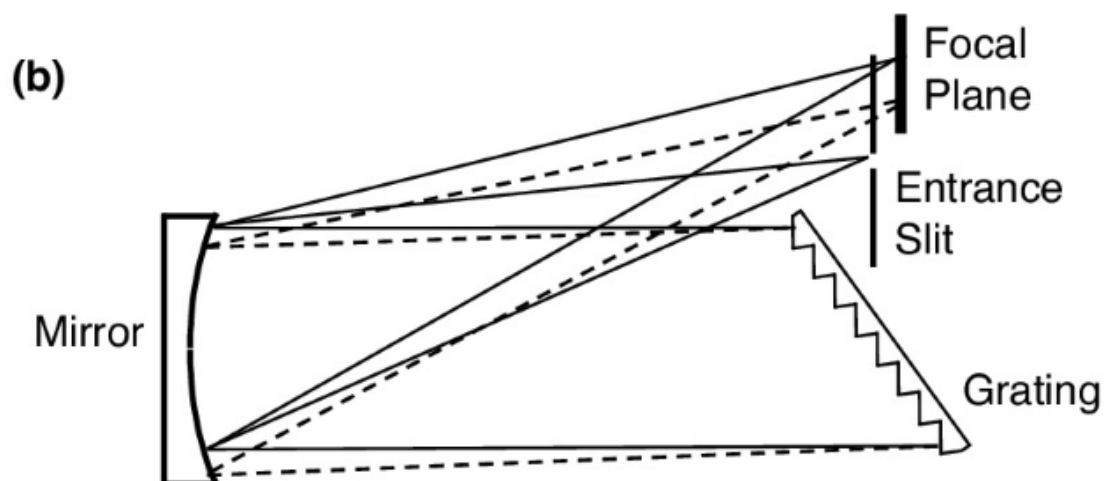
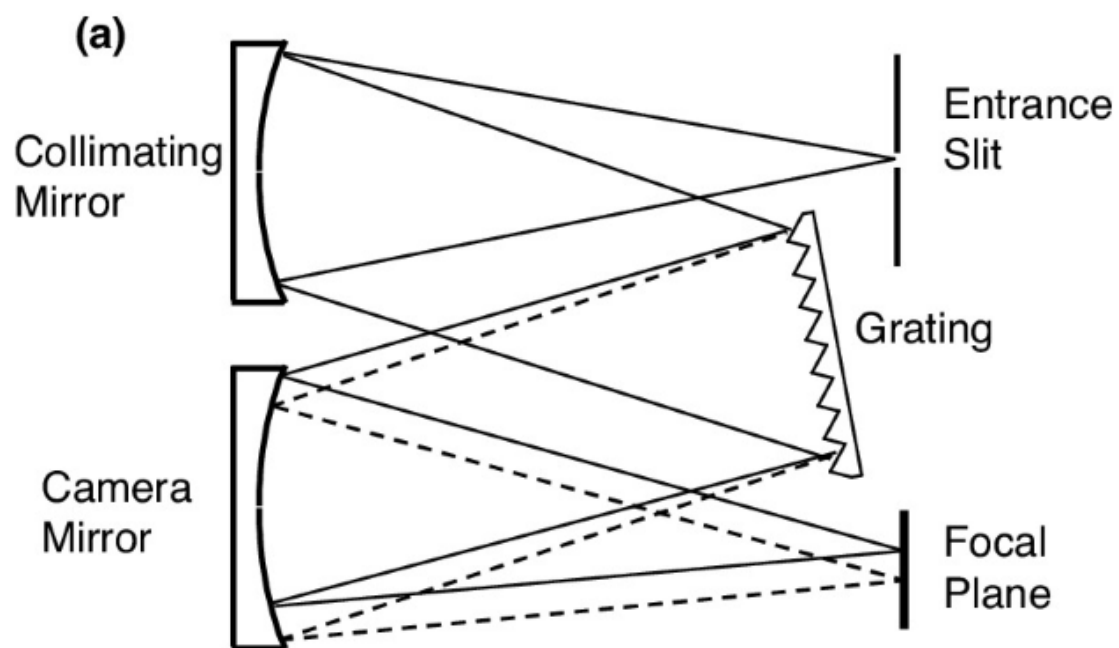
A atividade 2 consiste na elaboração de um espectrógrafo de fenda funcional utilizando o simulador [OptiBench](#). Lá vocês têm acesso a vários elementos ópticos, bloqueadores e detectores para montar um espectrógrafo. Abaixo estão 3 esquemas de espectrógrafos para serem reproduzidos no OptBench. Vocês **devem escolher 2** desses para reproduzirem. Por último, tem o projeto visual do espectrógrafo do Miniobservatório do INPE que fica como opcional para vocês (mas vale 1 ponto adicional na prova 2).

Façam os dois projetos (um por vez) diretamente no site e salvem com o nome de vocês. Devem enviar os 2 projetos escolhidos (e o bônus se o fizerem) até a data limite de entrega da atividade 2.

Devem reproduzir todos os elementos ópticos de maneira funcional e também o detector. Junto do projeto, enviem também um documento detalhando o projeto necessariamente com: a lista de elementos utilizados; as características ópticas escolhidas; a posição e o ângulo de cada elemento; um snapshot do projeto feito no OptiBench. Não precisa ser um relatório, mas sim uma descrição técnica da construção do espectrógrafo de vocês.

Nos projetos a serem escolhidos abaixo, onde há o “Focal Plane” é onde vocês devem colocar o detector. No OptiBench, vocês têm a possibilidade de utilizar a fonte de luz como uma imagem também. Os que conseguirem utilizar uma imagem no lugar do feixe de luz, terão mais consideração na nota. Quem fizer o feixe chegar na fenda com a luz provinda de um telescópio refletor, também terá uma consideração extra na nota.

Escolham 2 esquemas entre os 3 apresentados abaixo



Atividade extra valendo 1 ponto da prova 2:

