

Prelaboratorio 1

martes, 29 de octubre de 2024 9:21

El propósito de esa práctica es obtener la estructura de un elemento difractivo como una rejilla de difracción, una rendija, una abertura o un objeto de geometría arbitraria. Para llegar al resultado se debe partir del patrón de difracción formado por dicho elemento.

En los documentos siguientes se encuentran: el enunciado completo de la práctica y el marco teórico que explica la formación de los patrones de difracción como una aplicación de la transformada de Fourier.

Se tienen dos clases para esta práctica. En la primera cada grupo de trabajo definirá el montaje experimental y el procedimiento a realizar y lo socializará con todo el salón. En la segunda clase se hará el montaje y la adquisición de datos.

Para esta práctica deben entregar el informe tipo artículo científico en formato PDF.

[Enunciado de la práctica](#)

[Diapositivas sobre propagación de la luz](#)

[Material adicional](#)

Prelaboratorio 2

El propósito de esta práctica es encontrar el **índice de refracción** y el **número de Abbe** del material que ha sido utilizado para construir cierto **prisma** equilátero. Para ello se dispone de un espectroscopio de brazos móviles. El índice de refracción depende de la longitud de onda y en esta práctica se puede utilizar el método del ángulo de mínima desviación para hallarlo. Para encontrar el número de Abbe se necesita conocer el índice de refracción para tres longitudes de onda determinadas.

En la documentación adjunta está el enunciado y el material de apoyo.

Simulaciones:

<https://phydemo.app/ray-optics/gallery/minimum-deviation-angle>

<https://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/prismsandbeamsplitters/equilateralprism/index.html>



Propuesta-
Pre-Lab-II-



GuiaDisper...



Cenco_ma...



Espectro_la...



espectro_m...

