



Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



PRÁCTICA 11

Difracción

Acústica y Óptica

Rigel Gámez Leal





Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



Objetivos:

1. Observar un patrón de difracción de Fresnel (o de campo cercano).
2. Observar un patrón de difracción de Fraunhofer (o de campo lejano).
3. Observar el disco y los anillos de Airy.

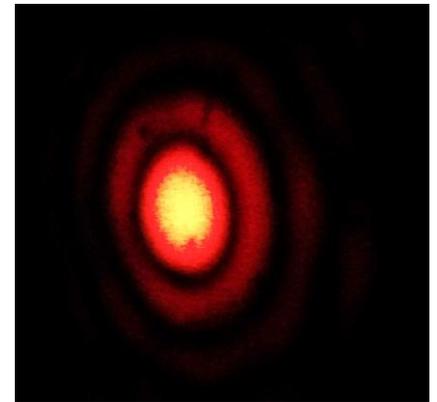
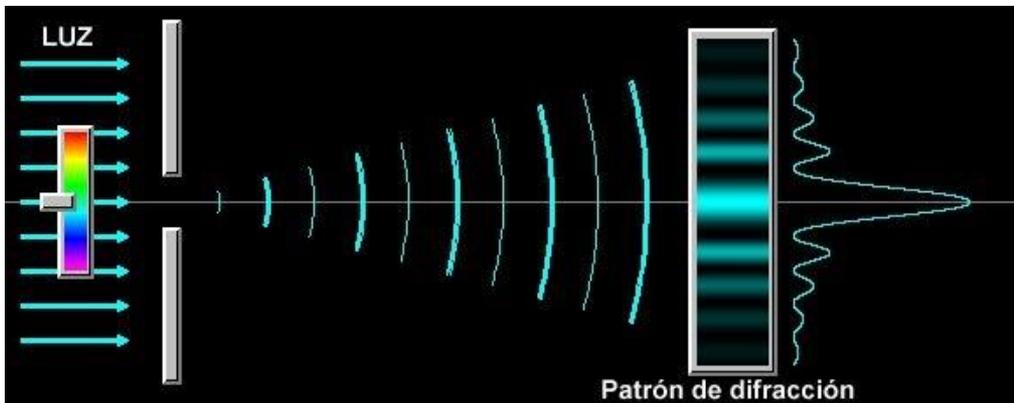
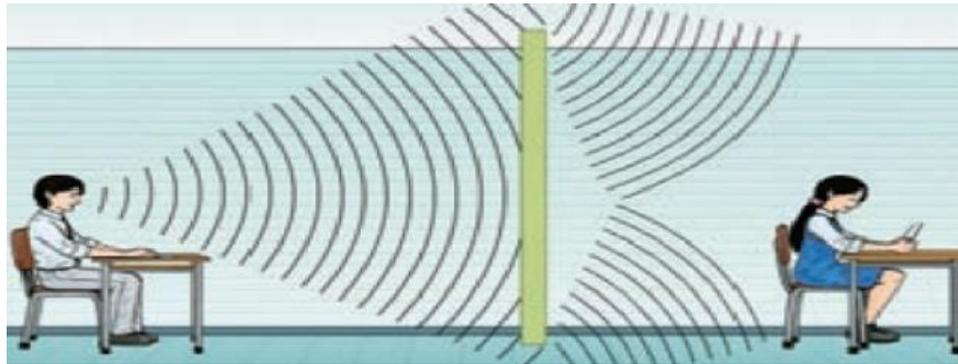


Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



Difracción



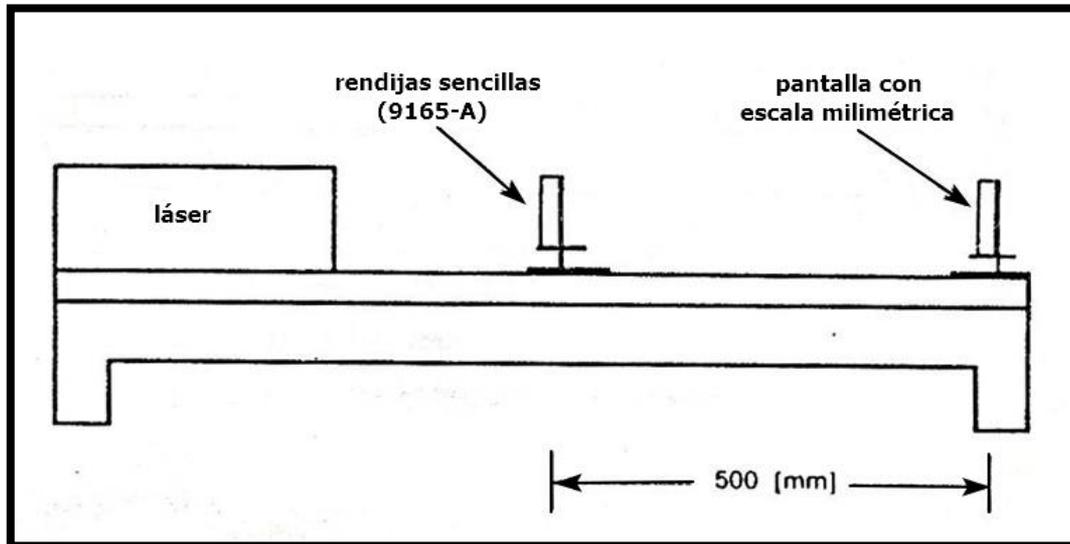


Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



I. Difracción de Fresnel.

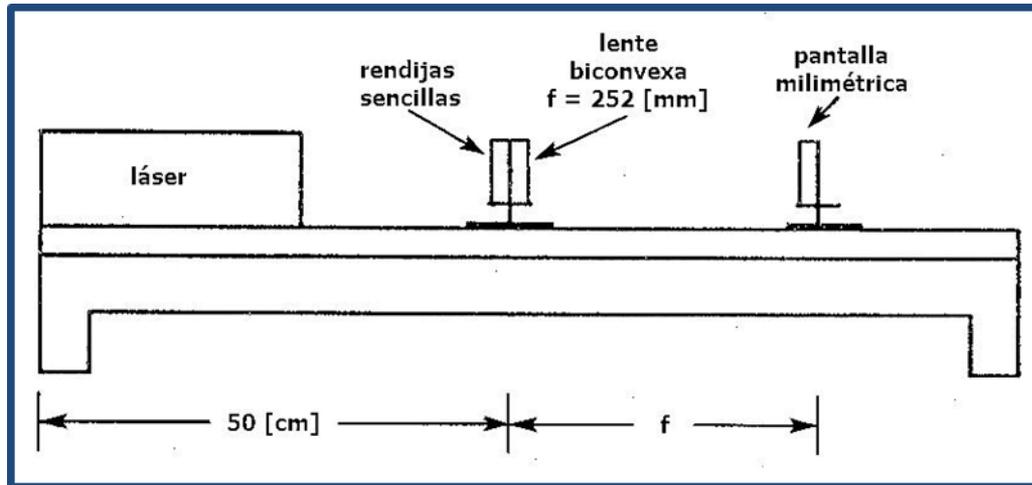




Facultad de Ingeniería
División de Ciencias Básicas



II. Difracción de Fraunhofer.



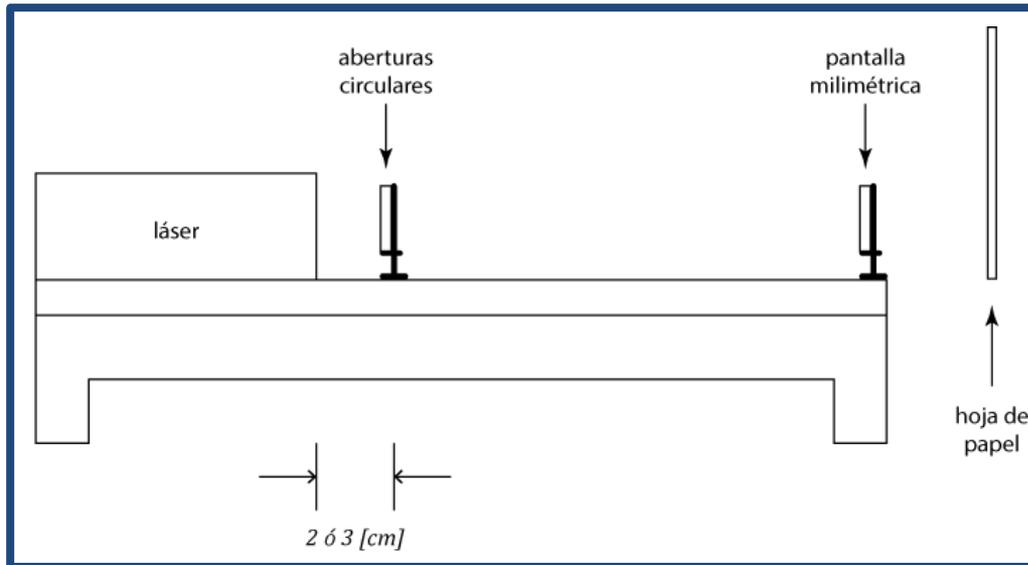


Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



III. Disco y anillos de Airy.





Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



REFERENCIAS:

<http://es.wikipedia.org>

<http://www.google.com.mx/>

Aguilar, Bárcenas, Jaramillo. *Cuaderno de trabajo del Laboratorio de Acústica y Óptica*. Facultad de Ingeniería. UNAM.

Hecht, Eugene. *Óptica*. Pearson, Addison Wesley.

Sears, Zemansky, Young, Freedman. *Física Universitaria*. Volumen 2. Pearson, Addison Wesley.