

Espectroscopio

Cara A

Cara B

Espectroscopio de Aula del Cielo



Aula del Cielo

Realizado por Francisco Gálvez

AULA DEL CIELO

Tlf. y fax: 952 329 384. Móvil: 600 703 700

Correo-e.: auladelcielo@wanadoo.es

<http://www.auladelcielo.com>

www.auladelcielo.com



Cara anterior

Cara frontal

Cara D

Visera

Espectroscopio de Aula del Cielo

Instrucciones de montaje y uso

- Imprimir o fotocopiar directamente sobre cartulina color oscuro o sobre folio A4 y luego pegar este sobre cartulina negra.
- Recortar las dos figuras por las líneas exteriores.
- Trazar una fina ranura sobre la línea punteada en el cuadrado interior de la cara frontal. También puede recortarse el cuadrado mencionado y pegarse dos láminas finas y perfectamente perfiladas, de manera que dejen una ranura interior tan fina como sea posible.
- Cortar “en forma de porción” un trozo de CD con un tamaño de 4 cm. de cuerda exterior (aproximadamente 40°) y pegar en el otro lado de la cara señalada con el nombre de **AULA DEL CIELO** (de manera que quede en el interior

al cerrar la caja) a la altura de la palabra **AULA**.

- Doblar por las líneas gruesas y untar pegamento sobre las pestañas (en color gris) para que al cerrar la caja, estas no sean visibles. Una vez montada, el resultado final será una pequeña caja alargada con una pequeña ranura en la cara frontal y una ventana alargada encima del logotipo de Aula del Cielo.
- Pegar la visera (figura con forma de U) a la caja por la línea discontinua sobre la cara superior (cara A).

Para ver el espectro de una fuente luminosa hay que alinear la caja con la fuente luminosa a estudiar, e inclinar la caja a continuación hasta que la luz que pase por la ranura incida sobre la porción de CD que actuará de red de difracción. Para ver el espectro hay que mirar hacia la porción del CD (y no hacia la ranura). Podremos entonces ver el espectro visible de la fuente luminosa, con sus bandas de emisión y/o de absorción. Es interesante probar con diferentes fuentes de luz como lámparas de sodio, de mercurio, luz incandescente, neón,... y comprobar sus diferentes espectros.

Nota: Nunca mirar al Sol directamente. Para ver el espectro del Sol, apuntar a una pantalla color blanco (papel, pared,..) que refleje la luz solar.

