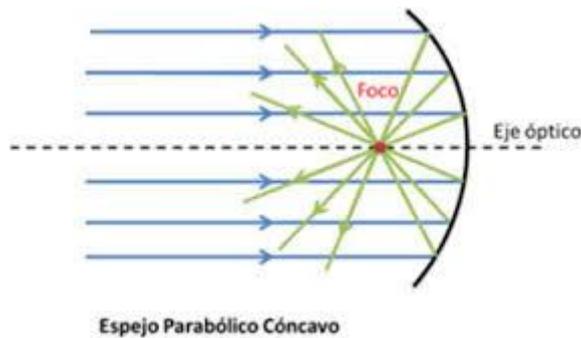


EL ESPEJO Y EL ESCARABAJO

Voy a realizar un comentario sobre la experiencia observada en clase, esta experiencia consistía en la observación de un escarabajo de plástico que se encontraba en el interior de dos espejos parabólicos, uno cóncavo y otro convexo.

La experiencia era tal que observábamos una ilusión óptica, ya que éramos capaces de observar al escarabajo en la parte superior del recipiente, cuando realmente se encontraba en su interior. Destacar también que se observaba de manera invertida.

Es importante destacar que son espejos parabólicos, es decir, su forma tridimensional es un paraboloide, por tanto funciona siguiendo las propiedades geométricas de la parábola, en consecuencia, todos los rayos entrantes paralelos al eje del plato se reflejarán en el mismo punto, el foco (podemos observar este fenómeno en la imagen).



Por tanto la explicación es aparentemente sencilla, si nosotros tenemos al escarabajo en el foco, los dos espejos formarán una imagen real y de igual tamaño pero de manera invertida, de ahí que nosotros tengamos la ilusión óptica observada.

Me parece una experiencia divertida y que puede llegar a generar inquietudes a las personas referentes a la óptica.

Pablo Méndez Asensio