

En ésta experiencia nos encontramos dos espejos parabólicos enfrentados entre sí, donde los focos (f y f') no coinciden con los vértices (v y v'), como se puede apreciar en la imagen 1.

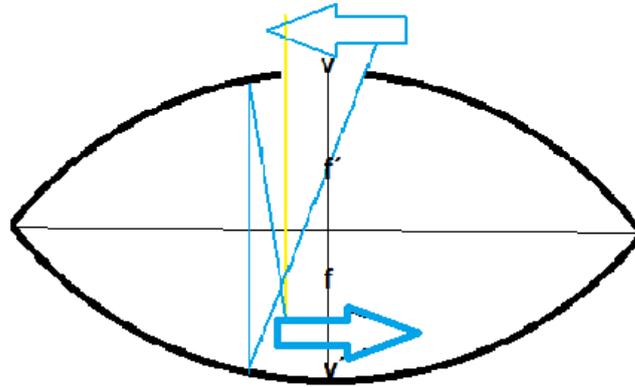


Imagen 1

Podemos decir que cuando la luz entra a través del vértice v , ésta choca contra el objeto y éste la refleja. Pero el objeto absorbe parte de la luz y la que no es capaz de absorber la refleja, en forma difusa. Como se puede apreciar en la Imagen 1, el rayo de luz “amarillo” (supongamos es luz blanca) choca contra la flecha “azul”, la cual solamente reflejaría el color azul, ya que absorbería toda la demás. Por tanto, esos haces de luz reflejados, chocarían contra el espejo superior, y al ser un espejo curvo los rayos inclinados se reflejan especularmente paralelos al foco f . En este experimento esos rayos se encontrarían con el otro espejo curvo, el cual por sus características, todo rayo paralelo al foco se reflejaría de forma inclinada y pasando por el foco f' . De esta manera se formaría una imagen justo donde está el vértice v .

Como consecuencia de estas reflexiones la imagen se vería invertida, como podemos ver en la imagen 2. Todo los rayos paralelos al foco se reflejarían de forma inclinada y pasando por el foco como ya hemos dicho, pero creando una imagen invertida del objeto inicial.

