

### EJERCICIO

**Construir una explicación significativa a la formación de la imagen en el doble espejo parabólico.**

El fenómeno que ocurre se describe según la figura dibujada en la parte inferior. En primer lugar, observamos que teniendo un espejo parabólico sobre otro (con un agujero en la parte superior) y en el que aparece una figura (en este caso un escarabajo) en el fondo, y si miramos desde un lado o desde arriba observamos que se ve la imagen invertida y ampliada del citado escarabajo en un plano superior, es decir, sobre el espejo superior.

Esto se produce debido a la reflexión de los espejos parabólicos y la explicación que daré a continuación se puede seguir siguiendo las flechas de la imagen. En primer lugar, la luz que incide en la parte posterior o trasera del escarabajo es reflejada al espejo parabólico de la parte superior y después se refleja en el sentido vertical al espejo de abajo, como este segundo también es parabólico la luz es reflejada pasando por el foco de la parábola e incidiendo en nuestro ojo como si observáramos un escarabajo de manera invertida y ampliada.

