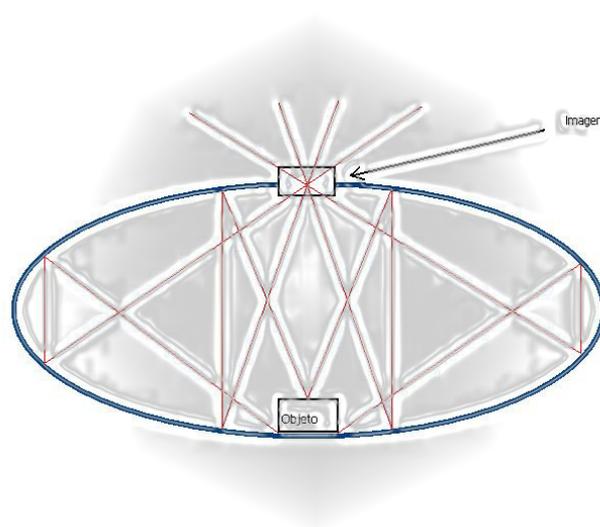


## EL DOBLE ESPEJO PARABÓLICO

### Para ver la imagen tridimensional del escarabajo es necesario:

- Tener dos espejos parabólicos con el mismo radio de curvatura y que el objeto esté en el espejo de abajo
- Hacer coincidir sus lados cóncavos, uno sobre otro.
- Que la apertura del espejo de arriba se encuentre en el foco del espejo de abajo.

El porqué de la imagen lo tenemos en la siguiente ilustración.



La luz incide en nuestro objeto (que en este caso es una figura de un escarabajo) y, cada rayo de luz que sale de los distintos puntos del escarabajo, se refleja en el espejo parabólico superior y bajan paralelos al eje del mismo (como puede verse en la imagen).

Estos rayos se ven de nuevo reflejados por el espejo de abajo hacia su foco, que se encuentra en la apertura del espejo de arriba. Esto es debido a que todo rayo luminoso que incide en un espejo cóncavo de forma paralela al eje se refleja pasando por su foco. Por ese motivo nuestro objeto aparece invertido debido al cambio de los haces de luz que viene reflejados del propio objeto.