

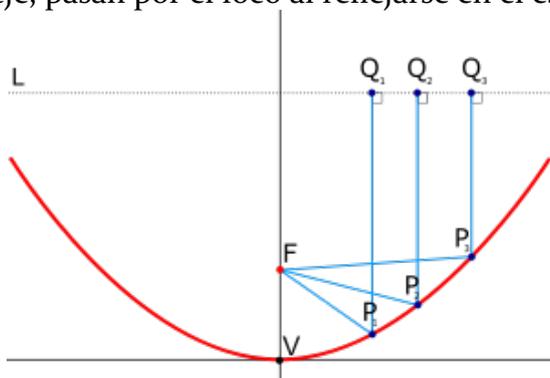
TAREA 2

FORMACIÓN DE IMÁGENES EN EL DOBLE ESPEJO PARABÓLICO

El doble espejo parabólico es un dispositivo formado por dos espejos cóncavos colocados uno sobre el otro, con un orificio en la parte superior. Este doble espejo encierra en su interior un objeto, del cual podemos ver una imagen virtual en la parte superior del aparato, estando ésta invertida respecto al objeto original.

Antes de comenzar la explicación de cómo se forma la imagen, debemos partir de unos conocimientos previos.

Un espejo es una superficie pulida en la que, después de incidir, los rayos luminosos se reflejan siguiendo las leyes de la reflexión. En el caso de los espejos parabólicos se da una particularidad, y es que los rayos de luz que pasan por el foco se reflejan de forma paralela al eje óptico. De la misma forma, los rayos de luz que inciden paralelos al eje, pasan por el foco al reflejarse en el espejo.

**¿Qué sucede cuando colocamos un objeto entre dos espejos parabólicos?**

Cuando los haces de luz que salen del objeto inciden sobre el espejo superior, se reflejan en él de manera paralela al eje como hemos visto anteriormente. Posteriormente, inciden sobre el espejo inferior. Al hacerlo de manera paralela al eje, sabemos que van a pasar por el foco del espejo superior, que es donde se encuentra el orificio. Tras este proceso, los rayos de luz llegan a nuestros ojos, y nuestro cerebro interpreta la información, creyendo que la luz sale del foco superior en lugar del inferior. Por tanto, tenemos la sensación de que el objeto está invertido y situado sobre el orificio superior en lugar de en el interior del doble espejo.

