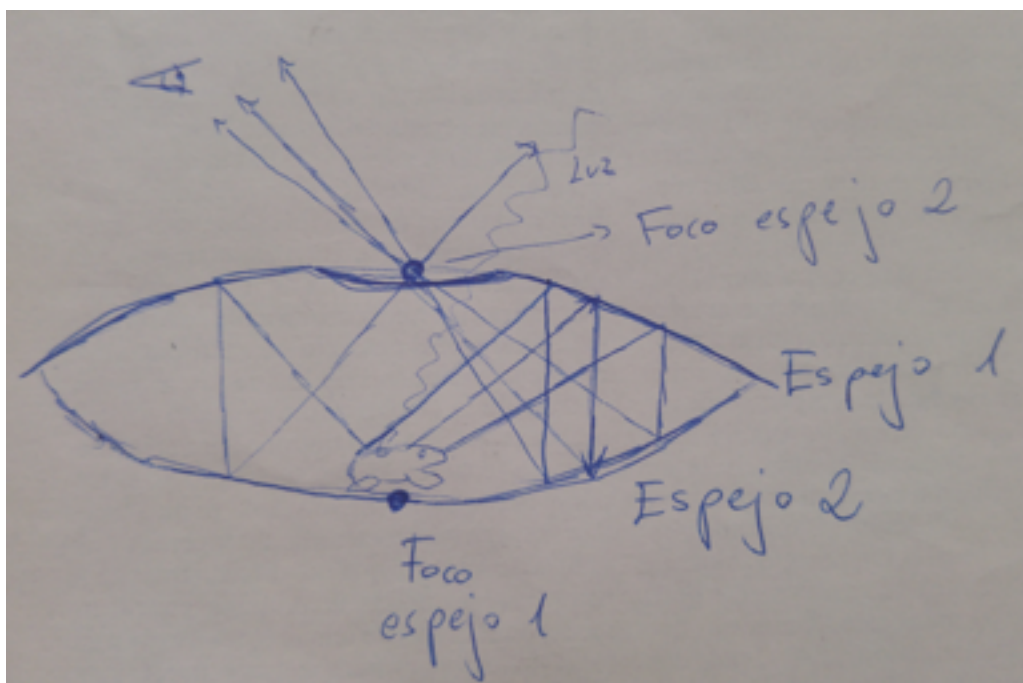


METODOLOGÍA EXPERIMENTAL Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA Y QUÍMICA

Experimento imagen tridimensional

Lo primero que se debe conocer para entender este experimento son las características de un espejo cóncavo. Particularmente saber que todo rayo luminoso que incida en el espejo pasando por su foco, será reflejado de forma paralela al eje óptico. De la misma manera, un rayo que incida sobre el espejo paralelo al eje óptico se reflejará pasando por el foco.

Se coloca el experimento como se muestra en la imagen adjunta. La figura se coloca de manera que coincida con el foco del primer espejo.



Por la apertura que tiene el primer espejo penetra la luz, ésta rebota en todas direcciones en el objeto (escarabajo). Los rayos procedentes del escarabajo se encuentran con el espejo 1. Al provenir del foco del espejo 1, serán reflejados paralelos al eje óptico, rumbo al espejo 2. Al venir paralelos al eje óptico, el espejo 2 los reflejará hacia su foco. Nuestro ojo recibirá estos rayos, que se concentran en el foco 2 e interpretará que el escarabajo está ahí, ya que todos los rayos de luz recibidos tienen ese punto en común.



