

ASIGNATURA DE METODOLOGÍA
EXPERIMENTAL Y APENDIZAJE DE LA
FÍSICA Y QUÍMICA DEL MUFPE.
ESPECIALIDAD FÍSICA Y QUÍMICA.

TRABAJO INDIVIDUAL:

**Interpretación Significativa de la Imagen formada en
un Doble Espejo Parabólico.**

ALUMNO: ANTONIO ZAMBRANO CASIMIRO.

Noviembre de 2.015.

La explicación de que la imagen del escarabajo se vea arriba del espejo parabólico y no abajo donde está realmente, se debe a que el ojo recibe los mismos rayos que si el objeto estuviera arriba en la apertura. Por lo tanto, la imagen se ve arriba en la apertura que es el foco del espejo de abajo y sin embargo, el objeto se encuentra abajo que es el foco del espejo de arriba.

La situación geométrica de los dos espejos parabólicos provoca que cada rayo de luz que sale de un punto del objeto se refleja en el espejo parabólico superior, bajando posteriormente paralelo al eje del mismo. El rayo llega al espejo inferior paralelo a su eje y sale pasando por su foco en el que está situada la apertura. Finalmente, nuestro cerebro, a través del ojo, evalúa de donde proceden esos rayos y allí piensa que está el objeto. La evaluación que realiza nuestro cerebro va en función de la divergencia con la que le llegan.