

Antes de comenzar a describir el proceso que ocurre en un espejo doble parabólico, es necesario definir que es un espejo parabólico. Se trata de una superficie lisa y/o pulimentada capaz de reflejar todos los rayos luz. Este presenta la particularidad de que todos los rayos que llegan paralelos al eje óptico (eje de simetría de la superficie) se reflejan pasando por el foco (punto donde convergen todos los rayos que llegan paralelos al eje óptico).

En el caso del espejo doble parabólico ocurre lo siguiente: si nosotros tenemos en el espejo parabólico inferior (espejo A) un cuerpo (escarabajo), cada rayo de luz (imagen) que sale del escarabajo, viaja al espejo parabólico superior (espejo B) este lo refleja paralelo al eje óptico de ambos espejos y por último el espejo parabólico inferior (A) hará que los rayos pasen por su foco (abertura del espejo superior). Permitiendo así que parezca que el objeto (escarabajo) se encuentra justo en la abertura del espejo superior.

