

MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN FÍSICA, ESPECIALIDAD FÍSICA Y QUÍMICA.

ASIGNATURA : METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA.

ALUMNO: M. Virtudes Navareño García.

ACTIVIDAD 1 : EXPLICACIÓN DE LA IMAGEN EN UN DOBLE ESPEJO PARABÓLICO

¿ Qué vemos?

Dos espejos parabólicos enfrentados y en contacto, el espejo superior tiene un orificio en el centro que permite proyectar la imagen del objeto (un escarabajo en este caso) que se encuentra en el interior y en el centro del espejo parabólico inferior. La imagen del escarabajo aparece en la superficie exterior del espejo parabólico de forma invertida a su posición y con efecto tridimensional, dando la apariencia de que el escarabajo estuviera allí mismo y se pudiera tocar.

Explicación : La luz proyectada por el objeto que se encuentra en la parte inferior (escarabajo) es proyectada al espejo superior que lo devuelve de forma paralela al eje óptico y este se refleja pasando por la apertura del espejo superior proyectando así la imagen en la parte superior pero de forma invertida. Tal y como se justifica en la siguiente imagen.

