

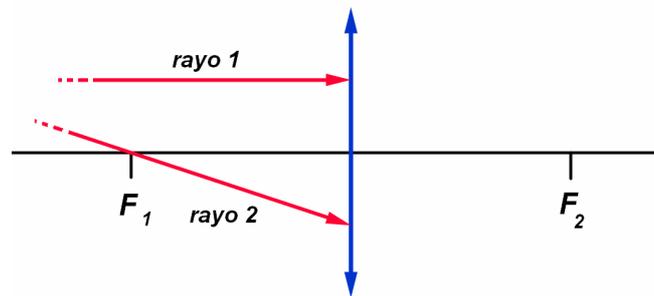
1 (*Baleares 2010*).- Un objeto de 5 mm de altura se coloca a 80 cm de distancia delante de un espejo de 70 cm de radio, y después se coloca a la misma distancia delante de un espejo de -70 cm de radio. ¿Cuál es el tamaño de las imágenes? ¿Con qué espejo es la imagen más grande?

2 (*Cantabria 2010*).- Un objeto se sitúa a 2 m de un espejo esférico cóncavo de radio 1 m .

- Obtén la imagen del objeto mediante trazado de rayos.
- Indica las características de la imagen.

3 (*Castilla -La Mancha 2010*).- a) Sobre la lente convergente de la figura inciden los rayos 1 y 2 procedentes del objeto. Prolonga la trayectoria de ambos rayos una vez se refractan en la lente. ¿Cuál es el criterio seguido para hacerlo?

- Dibuja la trayectoria de los rayos en el caso de que la lente fuera divergente.



4 (*Castilla - León 2010*).- Un objeto está delante de una lente convergente. Explica, mediante un dibujo, cómo es la imagen de dicho objeto en los casos siguientes:

- El objeto está a una distancia de la lente inferior a su distancia focal.
- El objeto está a una distancia de la lente superior a su distancia focal.

5 (*Extremadura 2010*).- Un objeto de 4 cm de altura se coloca a una distancia de 60 cm de un espejo cóncavo de 40 cm de radio. Se pide:

- Calcular la distancia focal, la posición de la imagen y su tamaño.
- Representar gráficamente el problema, indicando claramente la marcha de los rayos y las características de la imagen.

6 (*Galicia 2010*).- En un esquema que represente una lente convergente, dibuja la marcha la marcha de los rayos si el objeto se coloca:

- En el foco.
- Entre el foco y el centro óptico de la lente.
- Entre el foco y la lente.

7 (*La Rioja 2010*).- Una superficie esférica muy delgada se platea por ambas caras de modo que refleje la luz actuando como espejo cóncavo o convexo. Cuando se utiliza como espejo cóncavo de distancia focal f , se observa que un objeto A que está a una distancia a tiene su imagen a una distancia $a' = a/2$. Se invierte, a continuación, la superficie y se utiliza como espejo convexo.

- ¿Cuál es la posición del punto imagen de A ?
- ¿Cuál es el aumento del espejo convexo?