

PAU Comunidad Valenciana

FÍSICA
Modelo 2025



El
Cuestión 4-opción A
Óptica geométrica



VÍDEOS ÚTILES PARA REPASAR

En estos vídeos podrás repasar temas interesantes para preparar este examen.

No dejes de revisar mi canal, pues iré añadiendo nuevos.



PAU Junio 2021
Comunidad Valenciana



PAU Junio 2021
Comunidad Valenciana



PAU Septiembre 2020
Comunidad Valenciana



PAU Julio 2020
Comunidad Valenciana



PAU Julio 2019
Comunidad Valenciana



PAU Junio 2019
Comunidad Valenciana

Óptica geométrica

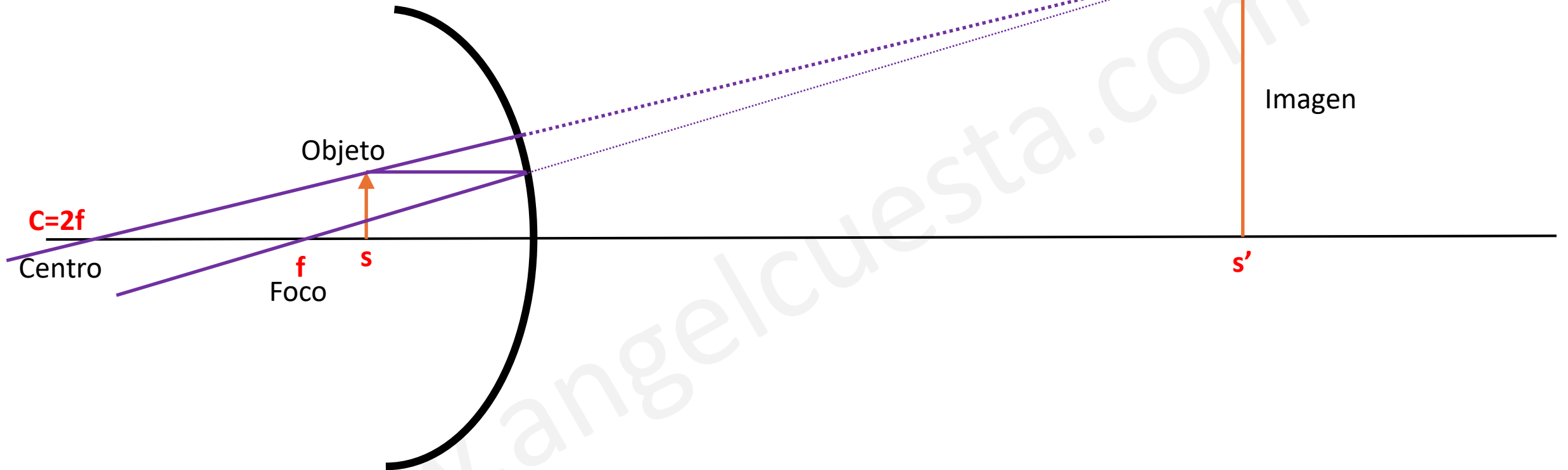
Para la higiene personal y el maquillaje se utilizan espejos en los que, al mirarnos, vemos nuestra imagen aumentada. Indica el tipo de espejo del que se trata y razona tu respuesta mediante un esquema de rayos, señalando claramente el centro del espejo, su punto focal, la posición y el tamaño del objeto y de la imagen.

Solución:

Se trata de un **espejo esférico cóncavo** en el que nos situamos por delante del foco del espejo para obtener una imagen mayor. Se hace el diagrama de rayos para demostrarlo.

Óptica geométrica

Se hace el esquema de rayos y se determina la naturaleza de la imagen.



Rayo 1: Parte desde el objeto paralelo al eje. El rayo se refleja en dirección al foco. Este rayo se prolonga más allá del espejo para obtener la imagen.

Rayo 2: Parte desde el objeto hacia el espejo. El rayo pasa por el centro de curvatura y por la parte superior del objeto. Se prolonga el rayo para obtener la imagen.

Se puede observar que la imagen es: **derecha, aumentada y virtual.**