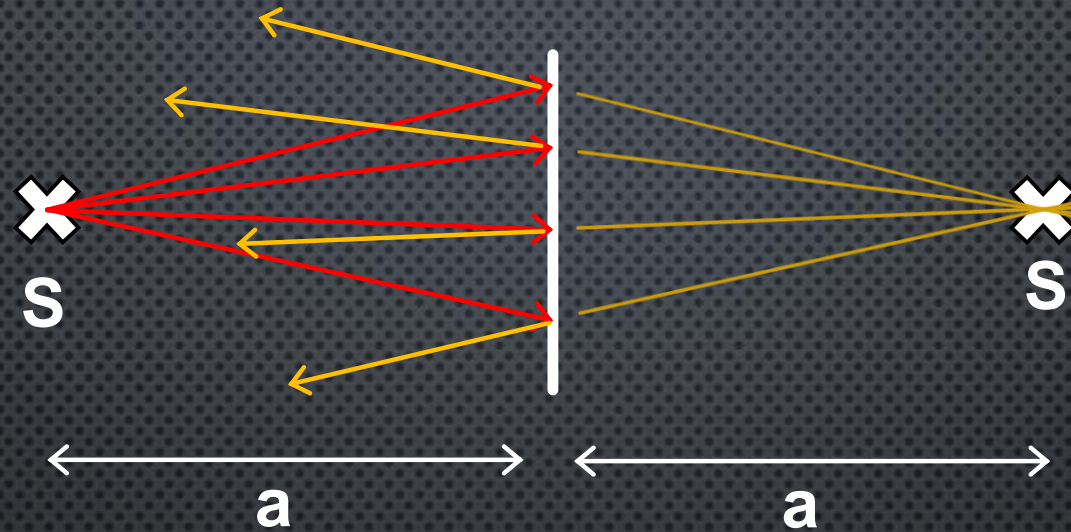
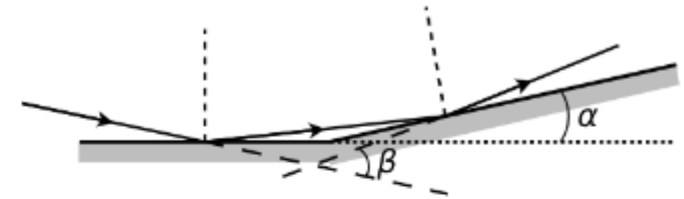


Óptica geométrica - Espejos planos

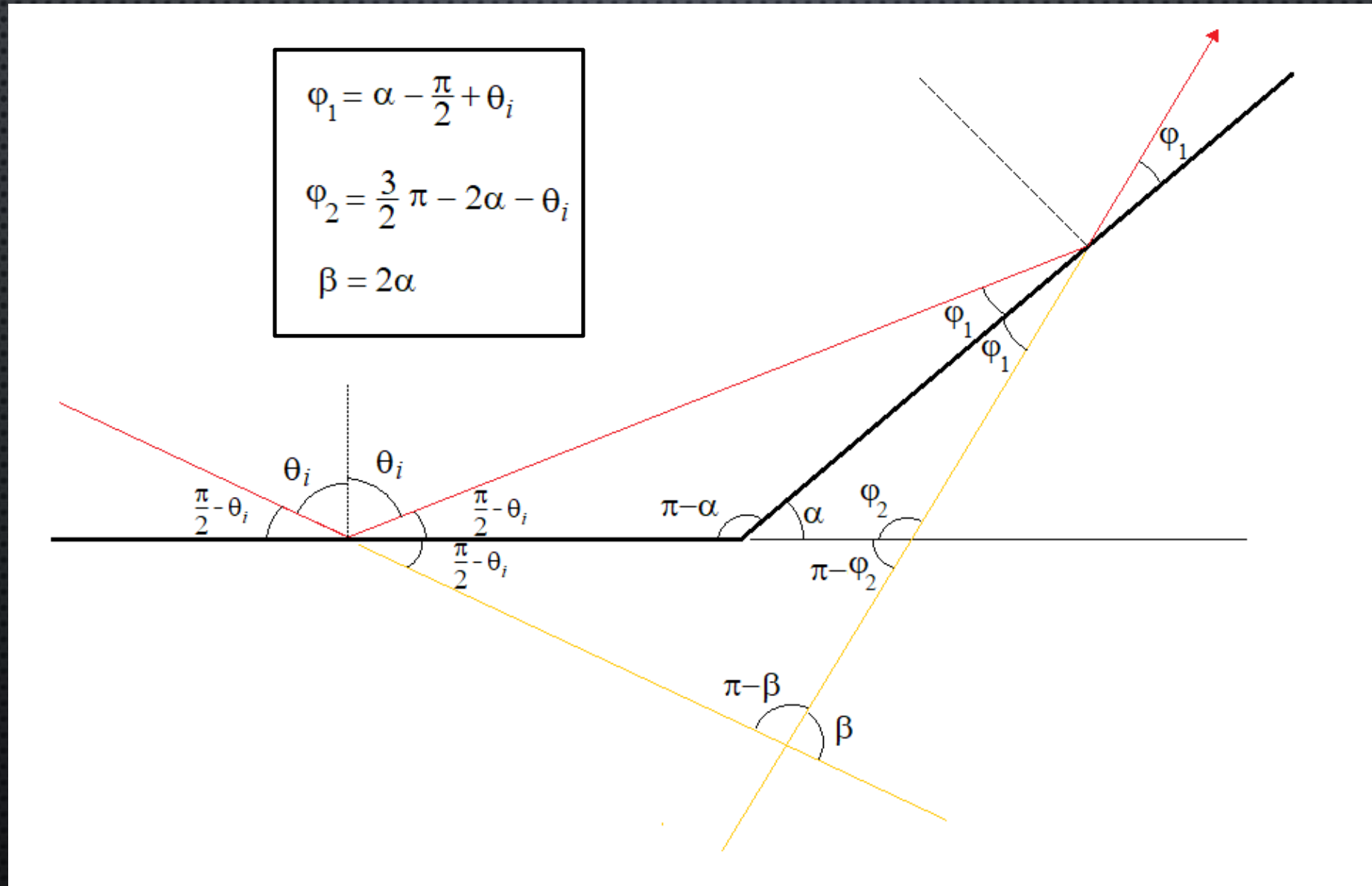


8. Dos espejos planos forman un ángulo α como lo indica la figura.

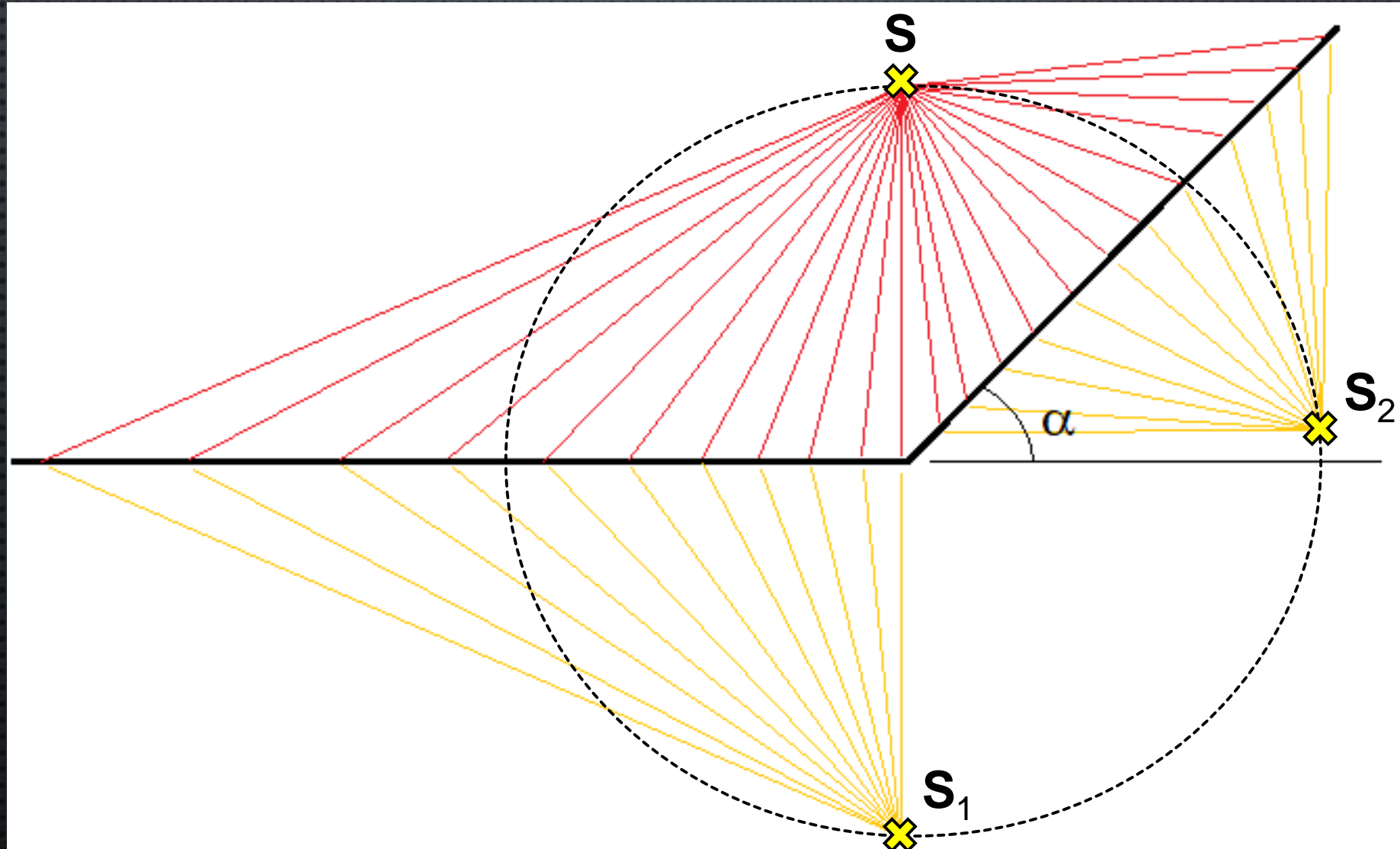


- a) Un rayo de luz contenido en un plano perpendicular a la intersección de los espejos incide sobre uno de ellos, se refleja e incide en el otro (ver figura). Calcule el ángulo β que forman los rayos incidente y emergente.
- b) (*) Suponga la misma geometría que en a) pero ahora iluminada por una fuente puntual, demuestre que las imágenes se encuentran sobre una circunferencia con centro en el vértice de los espejos. En el caso en que la fuente está ubicada de tal modo que sólo se producen dos imágenes, y que el ángulo es muy pequeño, calcule la distancia entre ellas (espejos de Fresnel).

Encontremos el ángulo β entre los rayos incidente y emergente, con un esquema gráfico:



Si la fuente es puntual, las imágenes especulares se encuentran contenidas en una circunferencia con centro en el vértice de los espejos:



Por último, veamos una manera de aproximar la distancia entre las dos imágenes especulares de la emisión principal:

