

Auxiliar 8

Profesor: Francisco Brieva.
Auxiliares: Felipe Alarcón y Enrique Navarro.
Ayudante: Santiago Ocampo.
Fecha: 22/08/2022

- P1.** A lo largo la cara AB de un prisma de vidrio con índice de refracción de 1,52, incide luz, como se ilustra en la figura. Calcule el valor mas grande que puede tener el ángulo α sin que se refracte ninguna luz hacia fuera del prisma por la cara AC si el prisma esta inmerso en aire y en agua.

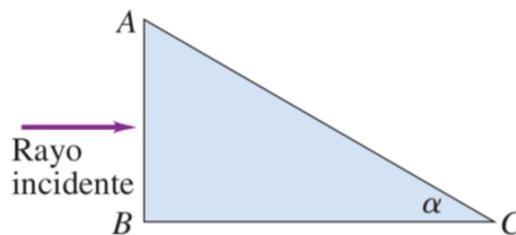


Figura 1: vidrio

- P2.** Este telescopio utiliza 2 espejos, donde el espejo secundario(Convexo) se enfoca la imagen a través de un orificio del espejo primario(Cóncavos). Se desea enfocar una galaxia distante en el detector de la figura. Como datos se tienen:

1. Espejo primario con distancia focal $f_1 = 2,5m$
2. Espejo secundario tiene una distancia focal $f_2 = -1,5m$
3. Distancia entre el vértice primario y el detector de imagen es $15cm$

Para que el telescopio funcione correctamente, ¿Cual debería ser la distancia entre los vértices de los 2 espejos?

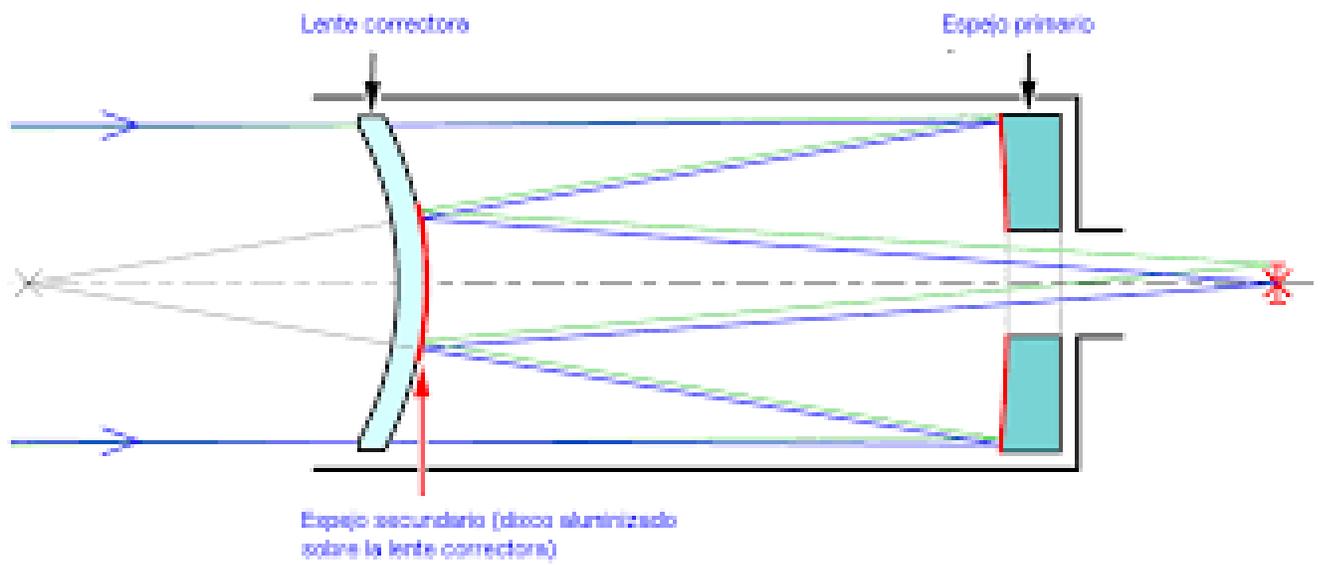


Figura 2: telescopio