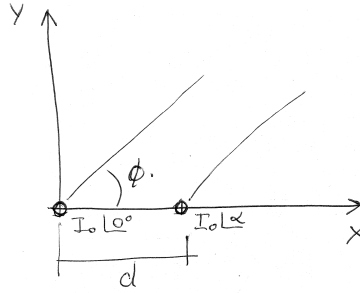


Problema 4

Considere dos focos isotrópicos, alimentados por la intensidad de corriente I_0 , separados por una distancia d , que operan a una longitud de onda λ , y un observador lejos de los focos, con las fases de cada foco como se encuentran en la siguiente Figura:



Se pide:

- para el caso de $\phi = \pi/2$ y para el máximo de la función del conjunto (AF), obtener en ese caso d/λ y α .
- para el caso de $\phi = 0$ y para el máximo de la función del conjunto, obtener en ese caso d/λ y α

Nota: Representar graficamente la función del conjunto $AF(x, y)$ considerando las variables $x = d/\lambda$ y $y = \alpha$ donde se pueda observar el máximo de AF en cada caso