

## El principio de Huygens-Fresnel

El principio de Huygens-Fresnel establece que todo punto de un frente de ondas es a su vez una fuente de ondas esféricas, y las ondas secundarias que surgen de puntos diferentes interfieren constructivamente entre ellas. La suma de estas ondas es el nuevo frente de onda.

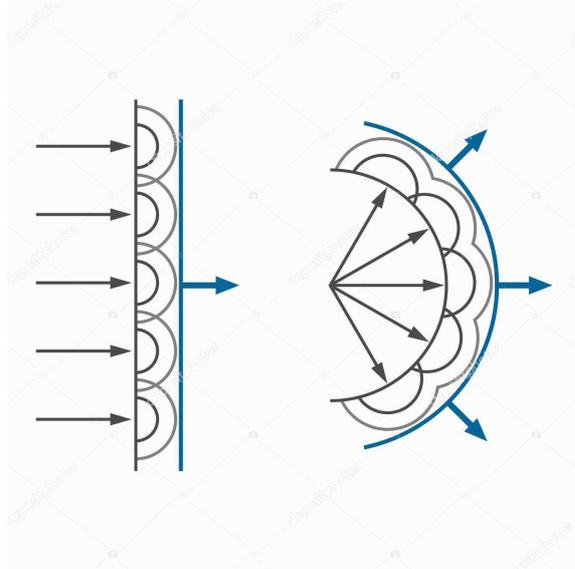


Figura 1: Ilustración que representa el principio de Huygens-Fresnel. A la izquierda para un frente de ondas lineal y a la derecha para un frente de ondas esférico.

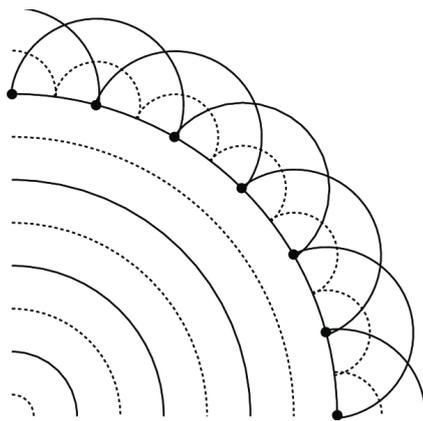


Figura 2: Detalle de la superposición de frentes esféricos que ilustran el principio de Huygens-Fresnel.

La interferencia de ondas planas también se puede representar con ayuda del principio de Huygens-Fresnel, como muestra la siguiente figura.

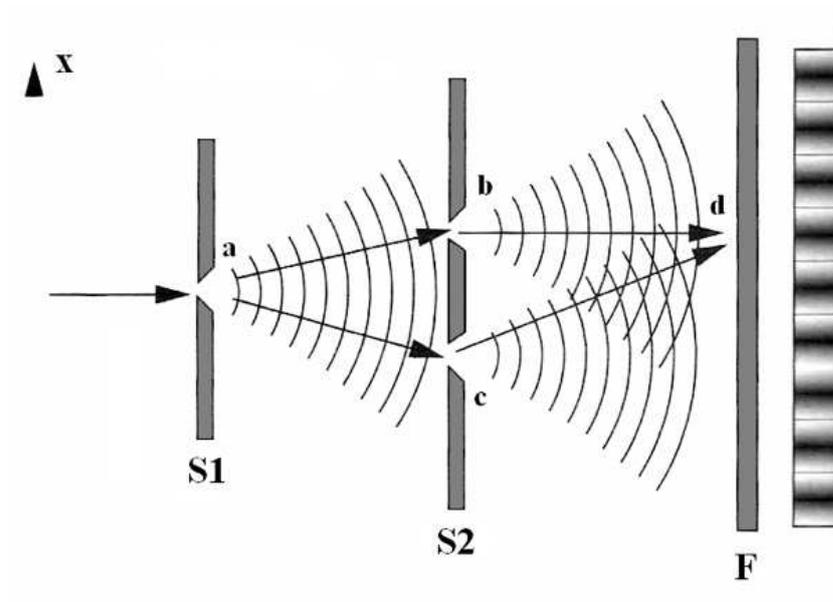


Figura 3: Interferencia de ondas con ayuda del principio de Huygens-Fresnel.