

9.3.1: Montaje

El nombre de interferencia por división del frente de onda queda claro al examinar la figura 9.4. La fuente puntual monocromática emite ondas esféricas que van a parar sobre una pantalla opaca en la que se han practicado dos orificios, o_1 y o_2 . Sus distancias respectivas a un punto P sobre la pantalla de observación son r_1 y r_2 . La pantalla de los orificios y la de observación son planos paralelos entre sí y perpendiculares al eje z (cuyo origen $z = 0$ está en la pantalla de observación) separados por una distancia D .

$$\begin{aligned}o_1 &= \left(\frac{d}{2}, 0, -D \right) \\o_2 &= \left(-\frac{d}{2}, 0, -D \right) \\P &= (x, y, 0)\end{aligned}$$

Vamos a dar por cierto algo que justificaremos cuando estudiemos la difracción: si los orificios son lo suficientemente pequeños, la luz que emana de ellos lo hace en forma de ondas esféricas.

9.3.1: Montaje is shared under a [CC BY-SA 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/) license and was authored, remixed, and/or curated by LibreTexts.