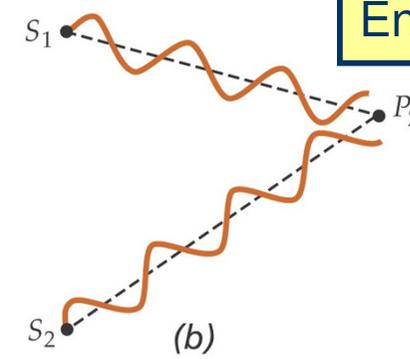
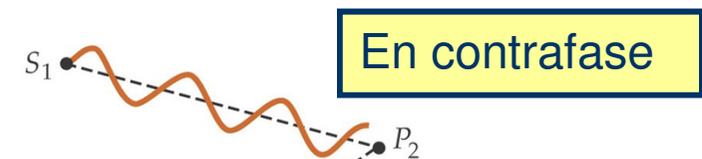
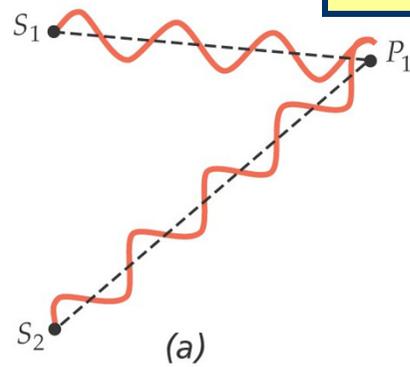
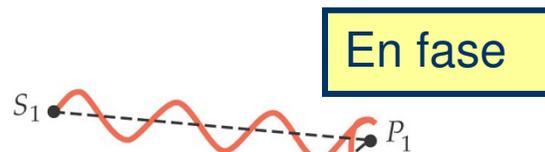


Interferencia constructiva y destructiva. Difracción

Difracción



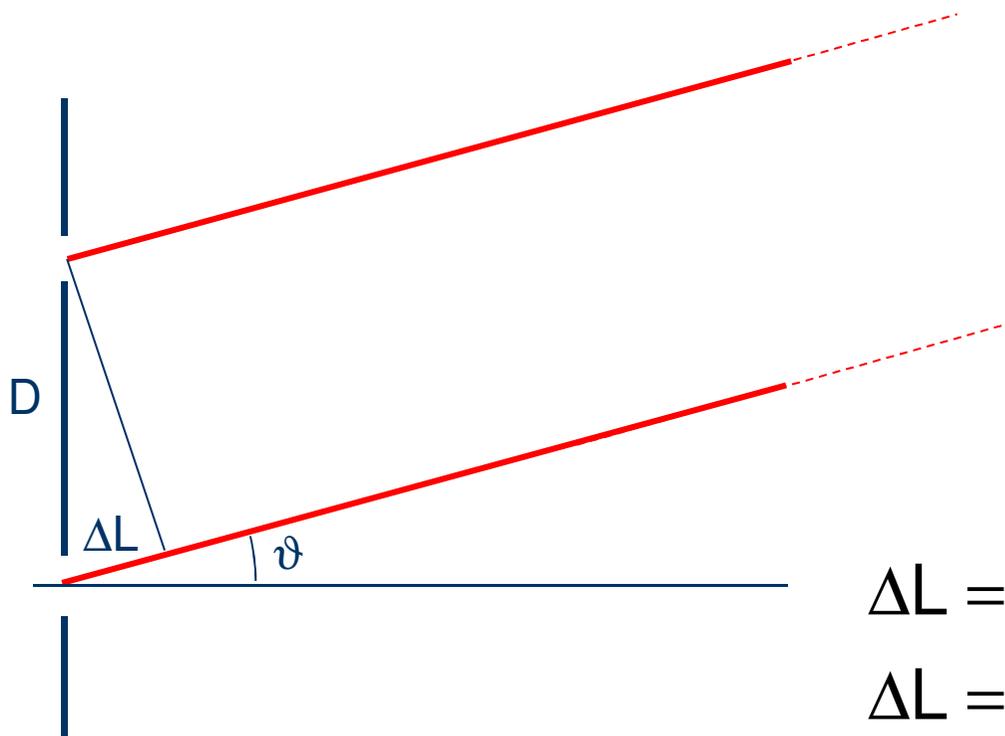
La difracción ocurre cuando tenemos varios focos y se producen en el espacio zonas con interferencia constructiva y otras con interferencia destructiva

El hecho de que en un punto las ondas estén en fase o en contrafase depende de la diferencia de caminos recorrido

<http://www.walter-fendt.de/ph14s/doubleslit.htm>

<http://www.walter-fendt.de/ph14s/singleslit.htm>

Difracción en una doble rendija



Para que se produzca un máximo de interferencia la diferencia de caminos debe ser un número entero de longitudes de onda

$$\left. \begin{array}{l} \Delta L = D \operatorname{sen} \vartheta \\ \Delta L = n\lambda \end{array} \right\} \begin{array}{l} n\lambda = D \operatorname{sen} \vartheta \\ n=1,2,3,\dots \end{array}$$

