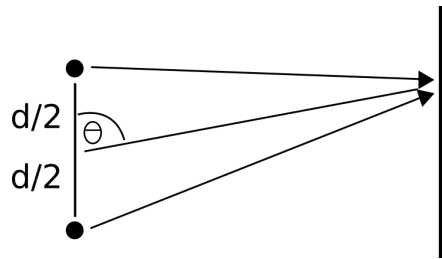


Auxiliar N° 2

Profesor: Hugo Arellano S.
Profesores auxiliar: Felipe Isaule

19 de Marzo de 2015

P1. Dos fuentes separadas por una distancia d producen un campo eléctrico $\vec{E}_0 e^{i(\vec{k}_i \cdot \vec{r} - \omega t)}$ de igual longitud de onda λ .



Calcule la intensidad $\langle I \rangle = \frac{1}{2} \vec{E} \cdot \vec{E}^*$ en la pared de la figura en función del ángulo θ . Grafique el patrón de interferencia y caracterice los mínimos. Comente los resultados para $\lambda = 650 \text{ nm}$ (color rojo).

P2. Repita el problema anterior para N fuentes separadas por una distancia d entre sí.

