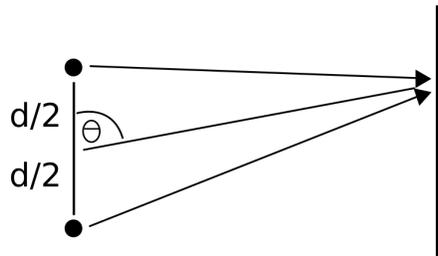


## Auxiliar N° 2

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  $\lambda$ .



Calcule la intensidad  $\langle I \rangle = \frac{1}{2} \vec{E} \cdot \vec{E}^*$  en la pared de la figura en función del ángulo  $\theta$ . 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.

