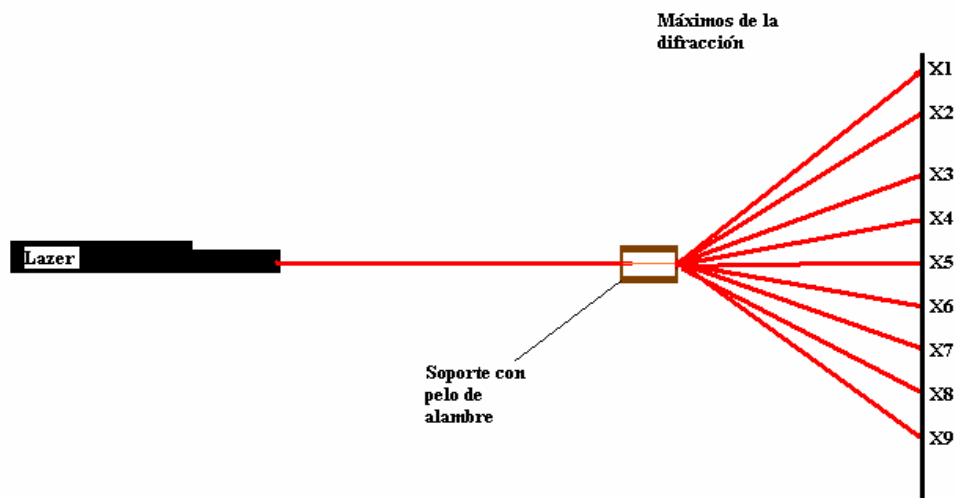


# La difracción de las ondas electromagnéticas

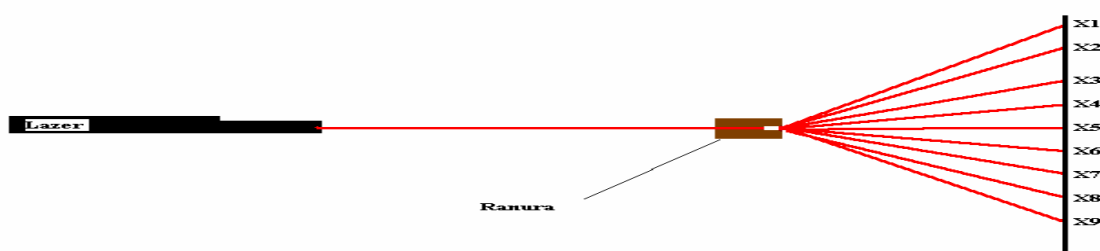
Póster realizado por: Ariel Saidman - Colegio: Inst. Vocacional Argentino  
Docente: Dr. Claudio Lemmi – Departamento de Física

**El objetivo fue de investigar si la difracción era una propiedad propia de un material específico o de más de uno.**

**Para esto realizamos el siguiente esquema:**



**En este se observa la difracción producida por el pelo de alambre. Y luego para calcular el grosor del alambre realizamos la misma experiencia con la ranura haciendo coincidir los máximos.**



**Una vez realizado esto calculamos el grosor del agujero de la ranura mediante la fórmula**

$$X_{\min} = \frac{n \cdot \lambda \cdot L}{D}$$

**y luego medimos el pelo de alambre en el microscopio para corroborar el resultado.**