

Nombres: Cristian Vega – Marco Jimenez

## Informe del Experimento de la Doble Rendija

### Introducción:

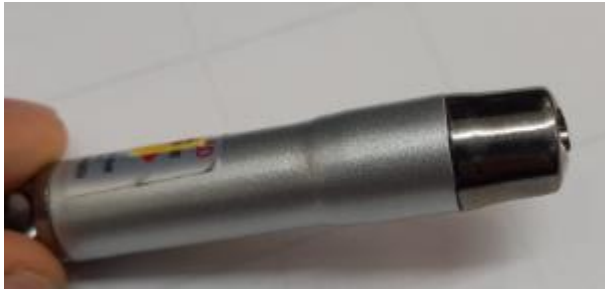
El experimento de la doble rendija es un experimento clásico que ha sido utilizado para investigar la naturaleza dual de las partículas subatómicas, así como para explorar los conceptos fundamentales de la mecánica cuántica

### Objetivo:

El objetivo principal del experimento es observar y comprender el comportamiento de las partículas subatómicas cuando se enfrentan a un sistema de doble rendija.

### Materiales:

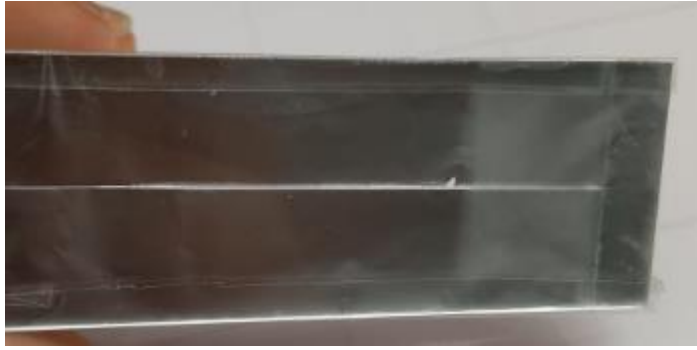
- Láser



- Porta Objetos



- Aluminio

**Procedimiento:**

1. Cubrir el Porta Objetos con aluminio
2. Hacer un corte al Porta Objetos con el aluminio
3. Se apunta con el laser al porta objetos con el aluminio ya cortado
4. Se enciende el laser
5. Cuando las partículas del laser son disparadas y chocan con el Porta Objetos con el aluminio se observara una patrón de interferencia

**Resultados Esperados:**

Si las partículas se comportaran únicamente como partículas clásicas, se esperaría ver dos franjas de intensidad en la pantalla de detección, correspondientes a las dos rendijas

**Resultados del Experimento:**

El resultado sorprendente del experimento es que se observa un patrón de interferencia.



