



## Banco óptico lineal largo, difracción de luz discreta

EQ262F

### **Función**

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿Física moderna. Ola. Luz y óptica. Difracción de la luz a través de agujeros y rendijas. Difracción y principio de Huygens. El punto central y el máximo central. Las regiones de interferencia constructiva. El comportamiento de la luz al pasar por un agujero. El comportamiento de la luz al pasar a través de tres pares de dobles rendijas. El comportamiento de la luz al pasar a través de tres conjuntos consecutivos de rendijas. Utilizando un agujero de diámetro conocido para determinar la longitud de onda del láser. El ángulo de difracción. La función de Bessel y la ecuación para encontrar la longitud de onda del láser. Difracción de luz láser mediante rejilla de difracción, rejilla constante  $1,00 \times 10^{-6}$  m. ¿Qué dice el principio de Huygens? Difracción y principio de Huygens. Difracción de luz de un láser con una rejilla de difracción de constante de rejilla  $8,33 \times 10^{-5}$  m, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Principales Experimentos**

Difracción de la luz por orificios y hendiduras

Difracción del láser por red de difracción, constante de red  $1,00 \times 10^{-6}$  m.

Difracción de la luz por red de difracción, constante de red  $8,33 \times 10^{-5}$  m

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil