



## Conjunto difração discreta da luz e comprimento de onda

SCN-F004B

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Luz e óptica. Difração da luz por orifícios e fendas. O ponto central e o máximo central. Determinando o comprimento de onda da luz. O comportamento da luz ao passar por um orifício. O comportamento da luz ao passar por três pares diferentes de fendas duplas. O comportamento da luz ao passar por três conjuntos com números diferentes de fendas de mesma largura. Utilizando um orifício de diâmetro conhecido para determinar o comprimento de onda do laser. O ângulo de difração. A função de Bessel e equação para encontrar o comprimento de onda do laser. Difração do laser por rede de difração, constante de rede  $1,00 \times 10^{-6}$  m. A difração e o princípio de Huygens. A interferência luminosa, o experimento da dupla fenda de Young. O ponto central e o máximo central. Os pontos de interferências construtivas. Determinando o comprimento de onda do laser conhecendo a constante de rede. Difração do laser por redes de difração, constante de rede  $8,33 \times 10^{-5}$  m, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

## Principais Experimentos

Difração da luz por orifícios e fendas. - 1062.003D2

Difração do laser por rede de difração, constante de rede  $1,00 \times 10^{-10}$  m - 1062.003M3

Difração do laser por redes de difração, constante de rede  $8,33 \times 10^{-10}$  m - 1062.003M4

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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