



Banco óptico linear longo, difração discreta da luz

EQ262F

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física moderna. Ondulatória. Luz e óptica. Difração da luz por orifícios e fendas. A difração e o princípio de Huygens. O ponto central e o máximo central. As regiões de interferência construtiva. O comportamento da luz ao passar por um orifício. O comportamento da luz ao passar por três pares de fenda dupla. O comportamento da luz ao passar por três conjuntos de fenda consecutivos. Utilizando um orifício de diâmetro conhecido para determinar o comprimento de onda do laser. O ângulo de difração. A função de Bessel e a equação para encontrar o comprimento de onda do laser. Difração da luz de um laser por rede de difração, constante de rede $1,00 \times 10^{-6}$ m. O que diz o princípio de Huygens. A difração e o princípio de Huygens. Difração da luz de um laser com rede de difração de constante de rede $8,33 \times 10^{-5}$ m, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

Difração da luz por orifícios e fendas. - 1062.003D

Difração da luz de um laser por rede de difração com constante de rede $1,00 \times 10^{-10}$ m - 1062.003M1

Física - Ondulatória - Ondas

Difração da luz de um laser com rede de difração de constante de rede $8,33 \times 10^{-10}$ m - 1062.004D1

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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