



## Conjunto de física óptica

EQ321D

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório e realização de experimentos de luz sobre: Luz e óptica, princípios da óptica geométrica, meios transparente, homogêneo e isotrópico, os três princípios da óptica geométrica, reflexão em espelho, ângulo de reflexão, primeira e segunda leis da reflexão, ângulo de giro do raio refletido, imagem formada num espelho plano e suas características, número de imagens formada entre dois espelhos planos com um ângulo entre si, observando e preenchendo tabela de dados, equação do número de imagens entre espelhos planos, reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo, espelho esférico, foco e distância focal do espelho côncavo, eixo principal nos espelhos esféricos, três raios principais no espelho esférico côncavo, cáustica num espelho esférico côncavo, raios principais do espelho convexo, foco e distância focal do espelho convexo, refração da luz e suas leis, lentes e dioptrios, raio incidente e raio refratado, ângulo de incidência e ângulo de refração, primeira lei da refração, segunda lei da refração, refração da luz ao passar de um meio menos denso para um mais denso, índice de refração do acrílico, ângulo crítico, ângulo limite de refração, reflexão total, reflexão total, lei de Gauss, relação entre o objeto, lente e a imagem, referencial gaussiano, abscissas do objeto e da imagem, ordenadas do objeto e da imagem, equação de Gauss ou equação dos pontos conjugados, aumento linear transversal (ampliação), classificação da imagem formada pela lente em função do sinal do aumento linear, sombra, numbra e penumbra, linear, decomposição da luz branca, espectro da luz branca, espectros contínuo, comprimento de

onda, difração da luz, espectros contínuo, espectro discreto, interferência, comprimento de onda, fendas duplas, fendas em série, redes de difração, etc.

## **Áreas de Conhecimento**

Física

## **Nível de Ensino**

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[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