

positivas. A característica do raio de luz contido no eixo óptico de uma lente. O foco real. Os três raios principais das lentes divergentes, lentes negativas. O foco virtual. A lente e sua vergência, convergência ou dioptria. A relação entre o objeto, a lente e a imagem gerada pela lente. O referencial gaussiano. Informações segundo o referencial gaussiano para as lentes esféricas. A função dos pontos conjugados, equação de Gauss. Defeitos de visão, a correção de ametropias, hipermetropias e da miopias com lentes. A construção de alguns instrumentos ópticos. A imagem conjugada. A ampliação ou aumento linear transversal. Física moderna. Luz e óptica física. A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, difração. Espectro eletromagnético. Espectro eletromagnético visível, luz. A difração e o princípio de Huygens. Lembrando a interferência luminosa, o experimento da dupla fenda de Young e o comprimento de onda da luz. A determinação do comprimento de onda da luz considerando o máximo central e os máximos secundários. Observando e classificando as cores do espectro da luz branca. Determinando o comprimento de onda da radiação de cor vermelha do espectro da luz branca. Determinando o comprimento de onda da radiação das demais cores do espectro da luz branca. Difração da luz de um laser por rede de difração com constante de rede $1,00 \times 10^{-6}$ m. O que diz o princípio de Huygens. A difração e o princípio de Huygens. Os pontos de interferência construtiva. A medida do diâmetro do fio de um tecido, difração, laser. Comparando a polarização da luz de um laser com a polarização da luz policromática. A luz, a polarização da luz e o polaróide. A luz plano polarizada. O espalhamento Rayleigh. O que se entende por espalhamento ou dispersão de Rayleigh. A composição de cores derivadas por superposição luminosa. Identificando as cores primárias. Identificando as cores derivadas por superposição luminosa das cores primárias. A distorção na cor de um objeto devido a luz incidente utilizada, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

cidepedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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