



Banco óptico linear, barramento duplo, raios espectrais do mercúrio, lanternas monocromática e policromática

EQ045M

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Luz e óptica. Os princípios da óptica geométrica. Simulação do eclipse do Sol e identificação das zonas de umbra e de penumbra. Simulação do eclipse do Sol e do eclipse da Lua, a umbra e a penumbra, com espelhos refletores. A reflexão no espelho plano. A imagem formada em um espelho plano e suas características. O número de imagens formadas entre dois espelhos planos com um ângulo entre si. Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. A refração da luz e suas leis, os diopros. A reflexão total e as fibras ópticas. A refração e a dispersão da luz em prismas ópticos. As lentes esféricas e suas principais características. A relação entre o objeto, a lente e a imagem gerada pela lente. Defeitos de visão, a correção de ametropias, hipermetropias e da miopias com lentes. A construção de alguns instrumentos ópticos. Física moderna. Luz e óptica física. A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, difração. Difração da luz de um laser por rede de difração com constante de rede $1,00 \times 10^{-6}$ m. 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. O espalhamento Rayleigh. A composição de cores derivadas por superposição luminosa, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

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

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