

defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes, observando a dispersão da luz branca ao atravessar um prisma, identificando as cores do espectro da luz branca, desvio lateral da luz em lâminas de faces paralelas, determinando o desvio lateral da luz através de lâmina de faces paralelas, cálculo do erro relativo percentual, observando o fenômeno da polarização da luz, lei de Malus, a luz e o dispositivo óptico polaróide, atravessando luz por polaroides, a característica ondulatória da luz, luz uma onda eletromagnética, onda transversal, o polaróide e a luz plano polarizada, determinando o comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz branca, a difração da luz e o princípio de Huygens, rede de difração, a figura de difração final, determinando o comprimento de onda médio da faixa de cor vermelha e de outra cor do espectro contínuo da luz branca, interferência luminosa, o experimento da dupla fenda de Young, composição de cores derivadas por superposição luminosa, a cor, uma sensação fisiológica, as cores primárias da luz (cores aditivas ou tríade aditiva), as cores secundárias da luz (cores subtrativas ou tríade subtrativa), adição das cores primárias (compondo as cores secundárias magenta, amarelo e ciano), adição das cores primárias vermelha, verde e azul, construindo uma lupa, instrumento óptico, observando objetos através da lupa, determinando a ampliação, aumento linear transversal da lupa, o microscópio óptico, construindo um microscópio, observando o objeto através da microscópio, a imagem conjugada, determinando as distâncias entre a imagem conjugada e a lente objetiva e entre a imagem conjugada e a lente ocular, determinando o aumento linear transversal do microscópio óptico, luneta astronômica, construindo luneta, observando o objeto através da luneta, determinando o aumento visual ou aumento angular da luneta, a diferença entre a luneta astronômica e a luneta terrestre, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

A luz, óptica geométrica, os princípios da propagação retilínea e da independência dos raios de luz. - 1062.003P1

Os princípios da óptica geométrica, luz branca. - 1062.004A2

A reflexão da luz em um espelho plano e as leis da reflexão. - 1062.003P2

As leis da reflexão no espelho plano. - 1062.004C2

A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.003P3

A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo, luz branca. - 1062.004G2

A refração da luz e suas leis, dioptrios. - 1062.003P4

A refração da luz e suas leis, dioptrios. - 1062.004H2

A lei de Gauss, relação entre o objeto, lente e a imagem. - 1062.004L2

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes, com lanterna laser, um feixe. - 1062.002K3

A refração e a dispersão da luz decomposição da luz em prisma óptico de 60 graus. - 1062.004H3

Desvio lateral da luz em lâminas de faces paralelas. - 1062.004H4

Observando o fenômeno da polarização da luz, lei de Malus. - 1062.004H5

Determinando o comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz branca. - 1062.004H6

A composição de cores derivadas por superposição luminosa. - 1062.004H7

A lupa, um instrumento óptico. - 1062.004H8A

O microscópio óptico, um instrumento óptico. - 1062.004H8B

A luneta astronômica, um instrumento óptico. - 1062.004H8C

Física - Óptica - Sistemas Refletores

A imagem formada em um espelho plano e suas características. - 1062.004D

O número de imagens formadas entre dois espelhos planos com um ângulo entre si. - 1062.004E

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

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