



Banco óptico linear, luz policromática.

EQ045

Função

Destinado ao estudo dos princípios da óptica geométrica, eclipse do Sol, umbra e penumbra, leis da reflexão, espelhos planos e esféricos, formação de imagens, reflexões múltiplas, refração da luz, dioptras, dispersão da luz, prismas, lentes esféricas, visão, espectro da luz, interferência, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Física - Óptica - Sistemas Refletores

- » Os princípios da óptica geométrica. - 1062.004A
- » A imagem formada num espelho plano e suas características. - 1062.004D
- » O número de imagens formada entre dois espelhos planos com um ângulo entre si. - 1062.004E
- » A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.004G

Física - Óptica - Reflexão

- » As leis da reflexão no espelho plano. - 1062.004C

Física - Óptica - Instrumentos Ópticos

- » Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. - 1062.004F
- » A lei de Gauss, relação entre o objeto, lente e a imagem. - 1062.004L
- » Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.002K_2

Física - Óptica - Refração

- » A refração da luz e suas leis, os diopetros. - 1062.004H
- » A refração e a dispersão da luz em prismas ópticos de 90 e de 60 graus. - 1062.004I
- » A lei de Gauss, relação entre o objeto, lente e a imagem. - 1062.004L
- » Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.002K_2

Física - Óptica - Lentes Esféricas

- » A refração da luz e suas leis, os diopetros. - 1062.004H
- » As lentes esféricas e suas principais características. - 1062.004J
- » A lei de Gauss, relação entre o objeto, lente e a imagem. - 1062.004L
- » Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.002K_2

Física - Mecânica - Gravitação

- » Simulação do eclipse do Sol e identificação da umbra e da penumbra. - 1062.004B

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

- » A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência. - 1062.004Q

