



Banco óptico plano com sapatas, duplo feixe, disco móvel

EQ241C

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Ciências da natureza. Luz e óptica. A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. A luz. Meio transparente à luz. Meio translúcido à luz. Meio opaco à luz. Meio homogêneo à luz. Meio isotrópico. O primeiro princípio da ótica geométrica. O segundo princípio da ótica geométrica. O terceiro princípio da ótica geométrica, princípio da reversibilidade dos raios de luz. A reflexão da luz em um espelho plano e as leis da reflexão. A reflexão irregular, ou difusa. A reflexão regular. Espelho plano. O ângulo de incidência. O ângulo de reflexão. A primeira lei da reflexão. A segunda lei da reflexão. O ângulo de giro do raio refletido. Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. Posicionando os espelhos. Observando o fenômeno. A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. A refração da luz e suas leis, os diopros. O raio incidente e o raio refratado. O ângulo de incidência e o ângulo de refração. A primeira lei da refração. A segunda lei da refração. O ângulo crítico, ângulo limite de refração e a reflexão total. A reflexão total. O ângulo de Brewster. Lei de Brewster. Defeitos de visão, a correção de ametropias, hipermetropias e miopias, com lentes. Alguns erros de refração que o olho humano pode apresentar, defeitos de visão. A ametropia. A hipermetropia, ou hiperopia. A miopia, etc.

Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental - Cidepe STHEAM

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio - Ensino Fundamental

Principais Experimentos

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1B

A reflexão da luz em um espelho plano e as leis da reflexão. - 1062.003E2B

Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. - 1062.003E3B

A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.003E4B

A refração da luz e suas leis, os dióptros. - 1062.003E5B

Defeitos de visão, a correção de ametropias, hipermetropias e miopias, com lentes. - 1062.003E7B

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

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