



Banco óptico plano, com sapatas niveladoras, duplo feixe

EQ241

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: 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. A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. A refração da luz e suas leis, os dioptrios. O raio incidente e o raio refratado. O ângulo de incidência e o ângulo de refração. A primeira lei da refração. A refração da luz ao passar de um meio menos denso para um mais denso. O ângulo crítico, ângulo limite de refração e a reflexão total. O ângulo de Brewster. Lei de Brewster. As lentes esféricas e suas principais características. Defeitos de visão, a correção de ametropias, hipermetropias e miopias, com lentes. A refração em prisma óptico de 90 graus, etc.

Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental

Nível de Ensino

