



## Banco óptico plano, com sapatas niveladoras, duplo feixe

EQ241

### 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. Meios transparente, translúcido, opaco, homogêneo e isotrópico à luz. Os princípios da ótica geométrica. A reflexão da luz em um espelho plano e as leis da reflexão. A reflexão, reflexão regular e irregular da luz. O espelho plano. Os ângulos de incidência e de reflexão. As leis da reflexão. O ângulo de giro do raio refletido. Uma aplicação com reflexões múltiplas entre espelhos planos. A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. A refração da luz e suas leis, os diopetros. O raio incidente e o raio refratado. O ângulo de incidência e o ângulo de 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. Alguns erros de refração que o olho humano pode apresentar, defeitos de visão. A refração em prisma óptico de 90 graus. A luz e o espectro eletromagnético. O que é um prisma óptico. As cores do espectro da luz policromática, luz branca, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental

### Nível de Ensino

