



## Banco óptico plano com sapatas, duplo feixe, disco móvel

EQ241B

### 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 diopetros. 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. 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 ametropia. A hipermetropia, ou hiperopia. A miopia. A refração em prisma óptico de 90 graus, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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