



## Banco óptico plano con zapatas niveladoras, doble viga

EQ241A

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: Ciencias de la naturaleza. Luz y óptica. La luz, las propiedades de la propagación rectilínea y de la independencia de los rayos. La luz. Medios transparentes, translúcidos, opacos, homogéneos e isotrópicos a la luz. Los principios de la óptica geométrica. La reflexión de la luz en un espejo plano y las leyes de la reflexión. La reflexión, reflexión regular e irregular de la luz. El espejo plano. Los ángulos de incidencia y reflexión. Las leyes de la reflexión. El ángulo de giro del rayo reflejado. Una aplicación con reflexiones múltiples entre espejos planos. La reflexión en espejos esféricos cóncavos y convexos. La refracción de la luz y sus leyes, los diópteros. El rayo incidente y el rayo refractado. El ángulo de incidencia y el ángulo de refracción. La refracción de la luz al pasar de un medio menos denso a uno más denso. El ángulo crítico, el ángulo límite de refracción y la reflexión total. El ángulo de Brewster. Ley de Brewster. Defectos de visión, la corrección de ametropías, hipermetropías y miopías, con lentes. Algunos errores de refracción que el ojo humano puede presentar, defectos de visión, etc.

### Áreas de Conocimiento

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental

### Principales Experimentos

La luz, las propiedades de propagación rectilínea y de la independencia de los rayos.

La reflexión de la luz en un espejo plano.

Una aplicación de las reflexiones múltiples entre espejos planos.

La reflexión en espejos esféricos cóncavo y convexo.

La refracción de la luz y sus leyes, los dioptrios.

Defectos de visión, la corrección de la hipermetropía y de la miopía con lentes.

**[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