



## Banco óptico plano, con zapatas niveladoras, doble viga

EQ241

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: Luz y óptica. Luz, propiedades de propagación rectilínea e independencia de los rayos. La luz. Medio transparente a la luz. Medio traslúcido a la luz. Algo opaco a la luz. Medio homogéneo a la luz. Medio isotrópico. El primer principio de la óptica geométrica. El segundo principio de la óptica geométrica. El tercer principio de la óptica geométrica, el principio de reversibilidad de los rayos de luz. El reflejo de la luz en un espejo plano y las leyes de la reflexión. Reflexión irregular o difusa. Reflexión periódica. Espejo plano. El ángulo de incidencia. El ángulo de reflexión. La primera ley de la reflexión. La segunda ley de la reflexión. El ángulo de rotación del rayo reflejado. Una aplicación de múltiples reflexiones entre espejos planos. Reflexión en espejos esféricos cóncavos y convexos. La refracción de la luz y sus leyes, las dioptrías. El rayo incidente y el rayo refractado. El ángulo de incidencia y el ángulo de refracción. La primera ley de refracción. La refracción de la luz al pasar de un medio menos denso a otro más denso. El ángulo crítico, ángulo límite de refracción y reflexión total. El ángulo de Brewster. Ley de Brewster. Lentes esféricas y sus principales características. Defectos de la visión, corrección de ametropías, hipermetropías y miopías, con lentes. Refracción en prisma óptico de 90 grados, etc.

### Áreas de Conocimiento

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental

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