



Banco óptico plano, con zapatas niveladoras, doble viga

EQ241

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. Medio transparente a la luz. Medio translúcido a la luz. Medio 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, principio de la reversibilidad de los rayos de luz. La reflexión de la luz en un espejo plano y las leyes de la reflexión. La reflexión irregular, o difusa. La reflexión regular. 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 giro del rayo reflejado. Una aplicación de las reflexiones múltiples entre espejos planos. Colocando los espejos. Observando el fenómeno. La reflexión en espejos esféricos cóncavos y convexos. La refracción de la luz y sus leyes, los dioptrios. El rayo incidente y el rayo refractado. El ángulo de incidencia y el ángulo de refracción. La primera ley de la refracción. La segunda ley de la refracción. El ángulo crítico, ángulo límite de refracción y la reflexión total. 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. La ametropía. La hipermetropía, o hiperopía. La miopía, etc.

Áreas de Conocimiento

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.

Las lentes esféricas y sus principales características.

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

La refracción en prisma óptico de 90° .