



EL TELESCOPIO

¿Qué es el telescopio?

El telescopio es un instrumento óptico que permite observar objetos lejanos con mucho más detalle que a simple vista al captar radiación electromagnética, tal como la luz. Es una herramienta fundamental en Astronomía, y cada desarrollo o perfeccionamiento de este instrumento ha permitido avances en nuestra comprensión del Universo.

¿Cuáles son las partes del telescopio?



Tubo: Tiene forma cilíndrica, allí están contenido los lentes como componente básico e importante del telescopio. La luz al pasar por los lentes, se transporta a lo largo del tubo y al momento al llegar al objetivo

no llega dañada la imagen y será nítida; lo que significa que las imágenes se invierte del mismo tamaño al pasar por el foco de la lente en su trayectoria.

Buscador: Se encarga de localizar mejor las apreciaciones del ojo humano identificado con una cruz, dándole una ubicación más exacta.

Lente ocular: Determina y afina la imagen, mejorando su tamaño, por eso se le dice que es un lente o sistema de lentes y que forma parte del ojo del telescopio, el ocular esta justo en el foco del objetivo, donde convergen la luz para proyección de la imagen, y es la que indica cual es su distancia focal, y por el ende los diversos aumentos que se pueden realizar.

Focalizador: El fofo es el punto donde convergen la luz bien sea en la lente o espejo bien sea para refracción o reflexión respectivamente, este se sitúa en línea recta del eje guía de la proyección. El focalizador da nitidez a la imagen.

Objetivo: Es el que tiene la capacidad de recibir la luz, dicha cantidad dependerá de su diámetro, a mayor diámetro mayor ingreso de luz.

Montura (Azimutal): Esta coordina el movimiento del tubo; hacia arriba o abajo y derecha o izquierda.

Portaobjetos: Es un accesorio que se encuentra a nivel del trípode del telescopio, y es usado para apoyar los oculares.

Trípode: Es una estructura que podría ser independiente del telescopio pero sin ella no tuviese funcionalidad ya que está formado por tres patas, siendo la base del mismo y su estabilidad.

Precaución

ESTE TELESCOPIO **NO POSEE FILTRO SOLAR** LO CUAL PROVOCARÍA UN DAÑO PERMANENTE EN SUS OJOS.

IMPORTANTE

Ante cualquier duda contáctese con el facilitador de su zona. El Club de Astronomía Villa Mercedes está atento para asesorarle.

www.clubdeastronomiavm.org

