

# MÁQUINA CATÓPTRICA

Una “Máquina Catóptrica” es un dispositivo óptico que utiliza espejos y lentes para reflejar y enfocar la luz.

El término “catóptrica” proviene del griego “katoptrikos”, que significa “espejo”. Desde la antigüedad estas máquinas se utilizan para realizar experimentos o exhibiciones relacionadas con la óptica, la reflexión de la luz y los fenómenos relacionados de ahí que no se tenga una fecha exacta para su invención. Las máquinas catóptricas suelen estar compuestas por una serie de espejos y lentes dispuestos de manera precisa. Estos elementos se utilizan para manipular la trayectoria de la luz y crear efectos visuales interesantes.

Algunos ejemplos de máquinas catóptricas son los caleidoscopios, los periscopios y los sistemas de proyección de imágenes. Los caleidoscopios son un tipo de máquina catóptrica que utiliza múltiples espejos para crear patrones y formas simétricas a partir de la reflexión de la luz en fragmentos de vidrio coloreado o en otros objetos pequeños. Al mirar a través del extremo del caleidoscopio, se pueden ver patrones de colores cambiantes y hermosos. Los periscopios son otro ejemplo común de máquinas catóptricas. Estos dispositivos permiten a una persona ver objetos que están fuera de su línea de visión directa. Consisten en un

sistema de espejos dispuestos en ángulo, que reflejan la luz de los objetos distantes hacia el ojo del observador.

Además, algunos sistemas de proyección de imágenes, como los proyectores de diapositivas, también pueden considerarse máquinas catóptricas. Estos dispositivos utilizan una combinación de espejos y lentes para enfocar y proyectar imágenes en una pantalla o superficie ella. Sobre estas máquinas proyectantes decir que no existe constancia sobre su aplicación para dibujar salvo los proyectores de diapositivas que han sido utilizados con profusión.

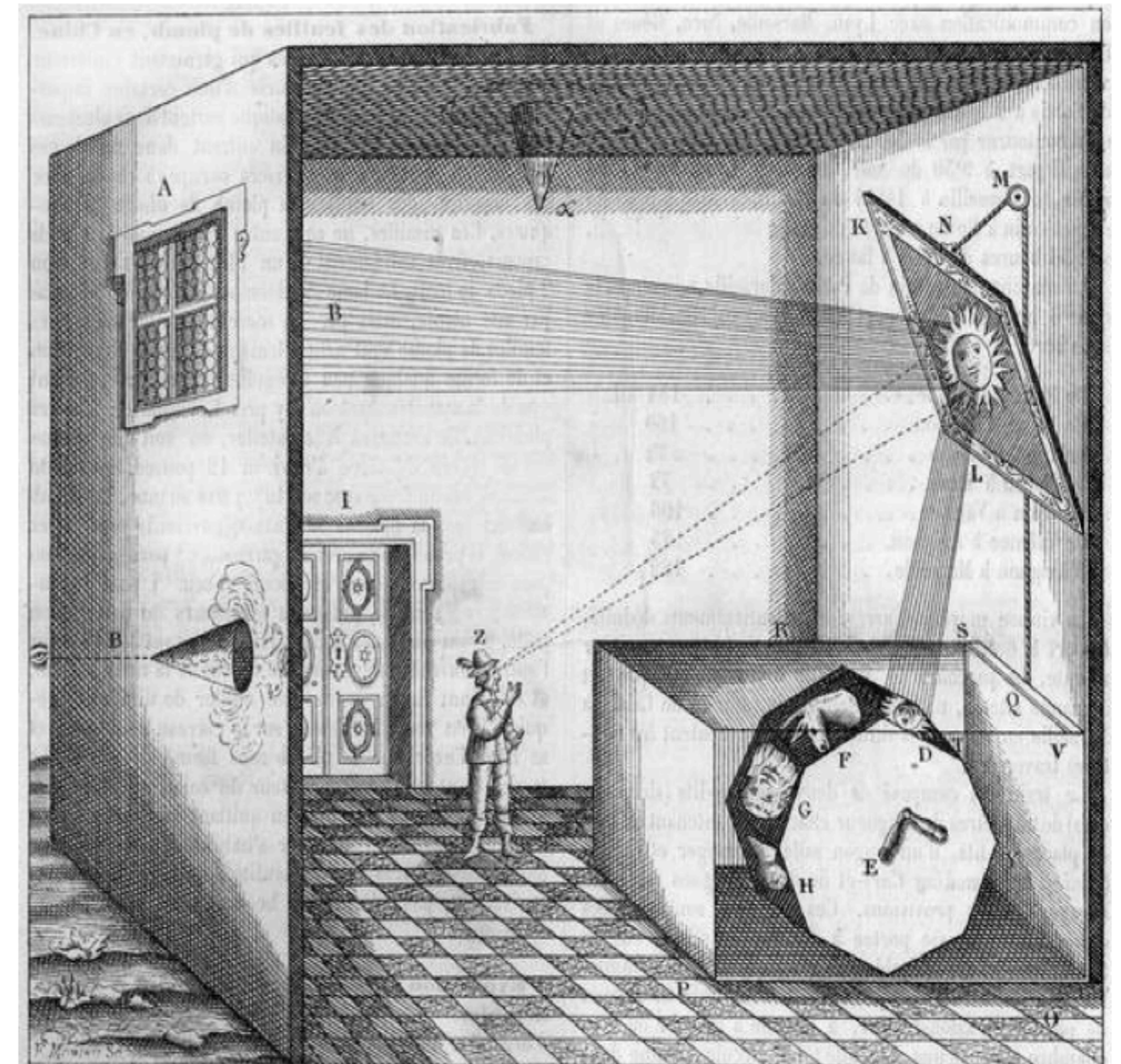


Figura 1.- Kircher A., (1646). Máquina catóptrica pensada para que el espectador que mire al espejo, en lugar de su rostro, parezca que lo tiene otro como por ejemplo de animales como el asno, el buey o un ciervo. [Ilustración]. En Máquinas y herramientas de dibujo (1ª. ed.,p.167).