223. OJO ARTIFICIAL
Nº inv.: 95/37/3
1860-1880
72, 7x27,8x27,5 cm
Latón, vidrio, metal

Mediante este modelo simplificado del ojo humano, empleado desde el s.XVIII, se pueden ilustrar los tres estados de la vista: visión normal, miopía e hipermetropía, así como corregir por medio de lentes los dos defectos mencionados. Fue ideado en el s. XVIII por J. A. Nollet y mejorado poco después por Ioseph-Aignan Sigaud de Lafond (1730-1810).
Para realizar dicha demostración se desplaza el tubo de vidrio hasta enfocar un objeto de modo que lo observemos nítidamente. Si se varía posteriormente esta distancia, podremos reproducir los defectos de la visión: miopía, si alejamos el tubo haciendo que la luz converja en un punto anterior, e hipermetropía, si lo acercamos haciendo que converja en un punto más lejano. Ambos defectos pueden corregirse situando delante del tubo la lente cóncava, en el primer caso y la convexa, en el segundo