LENTE BICÓNCAVA y LENTE BICONVEXA

De izquierda a *derecha, nº inv.:* 95/37/6; 95/37/8
1850-1880
27,8x2,2x40,8 cm; 20,5x77,6x45,8 cm
Vidrio, latón, plomo

Las lentes eran instrumentos utilizados habitualmente en los gabinetes del s.XVIII y XIX para mostrar sus propiedades ópticas. Las lentes bicóncavas pertenecen al grupo de las lentes divergentes, que se caracterizan por ser más gruesas en la parte externa que en la central. Tienen la propiedad de alejar de su eje los rayos que las atraviesan, por lo cual la imagen que producen es más pequeña y más próxima. Las biconvexas por el contrario son lentes convergentes, se caracterizan por tanto por ser más gruesas en la parte central. Dicha forma les confiere la propiedad de ampliar las imágenes de los objetos situados dentro de su distancia focal, razón por la cual se empleaban en los gabinetes como accesorios en experimentos en los que era necesario conseguir concentración de haces luminosos. Este instrumento, si bien no se ha podido documentar, probablemente sea una lente metálica convexa, empleada como lente convergente en experiencias de óptica. Aunque actualmente la superficie no está perfectamente pulida, es posible que lo estuviera en su origen, pues la caja en que se conserva tiene funciones de protección. Podría ser el espejo de repuesto del heliostato de Henry-Prudence Gambey (1787-1847). Otras piezas que presentan un número de inventario antiguo cercano a éste están relacionadas con la reflexión y la refracción.