

BOTELLAS DE LEIDEN

De izquierda a derecha, n° inv.: 95/31/119; 95/31/120

1850-1880

Dm. 9,4x23,7 cm.; dm. 11 x28,5 cm

Latón, vidrio, lacre, metal, corcho

En la figura se presentan dos botellas de Leiden de similares características. Este aparato, ideado por Musschenbroek en 1745, es un dispositivo utilizado para almacenar carga eléctrica, y constituye por tanto, el primer condensador eléctrico de la historia.

Está formado por dos medios conductores, por un lado la varilla de latón y las láminas de pan de oro del interior, y por otro el papel de estaño que rodea a la botella, separados ambos mediante un medio dieléctrico: el vidrio de la botella. La carga se almacena gracias a la influencia ejercida por el conductor interno, que recibe la carga de una máquina electrostática, sobre el externo, conectado a tierra. El resultado es que ambos conductores adquieren cargas opuestas, pero de igual valor.