

114. APARATO PARA ILUSTRAR LA ATRACCIÓN ENTRE CORRIENTES PARALELAS DE IGUAL SENTIDO

Nº inv.: 95/31/527

1880-1900

Dm. 24x66,5 cm

Madera, metal, latón, pasta

"TALLER DE MECANICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS. MADRID

En ciertos manuales y tratados de física de finales del s. XIX y principios del XX figura este instrumento como "Aparato de Roget", siendo su utilidad principal la de ilustrar, de manera sencilla, cómo las corrientes paralelas de igual signo se atraen. Para ello, se llena el vaso con mercurio, de manera que un solenoide que colgara del soporte, y que en este caso falta, se encontrara en contacto con el mismo. Al unir los bornes del aparato a una fuente de corriente, ésta circulará por las espiras que se juntarán debido a las fuerzas de atracción. En ese momento el extremo inferior del solenoide dejaría de hacer contacto con el mercurio del vaso, situación ésta que abre el circuito. Al cesar la circulación, el solenoide restablece su posición inicial. El fenómeno se repite una y otra vez, acentuándose la acción si se dispone una barra imanada en el espacio interior del solenoide.

