Construcción de pilas con monedas · José Antonio Martínez Pons

Esta experiencia permite comprobar de modo elemental como la energía química puede transformarse en energía eléctrica. Se trata de una demostración experimental de interés para los primeros cursos de Física y Química.

Material

- Al menos seis monedas de cincuenta céntimos y seis de cinco céntimos
- Papel de filtro o pañuelos de papel cortado en cuadraditos de mayor tamaño que las monedas.
- Vinagre u otra disolución de electrolito.
- Dos cables con banana.
- Polímetro.

Procedimiento experimental

1. Se toman seis o siete monedas de dos tipos diferentes, lo ideal sería de las antiguas de cobre y aluminio, pero también funciona con las actuales.
2. Se preparan cuadraditos de papel de filtro y se apilan como se muestra en la Figura 1.
3. Con el polímetro se registra la medida. Puede experimentarse con diferentes electrolitos y con diferentes bloques de monedas.

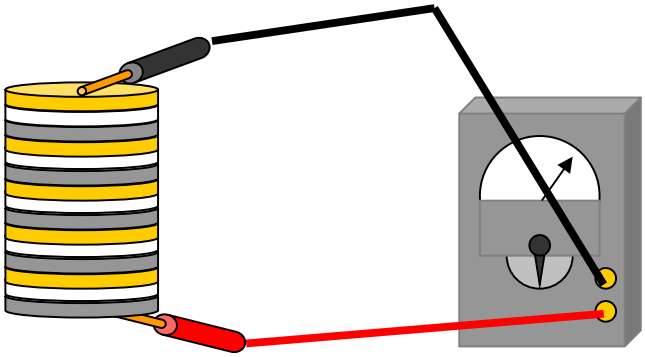


Figura 1. Construcción de una pila con monedas.

José Antonio Martínez Pons
GEDH, RSEF-RSEQ
Contacto: *jamartinez46@gmail.com*