ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

20. MULTÍMETRO ANALOGICO

Ref.- ELyMAG-12

La conveniencia de poder medir con un mismo aparato diferentes magnitudes eléctricas impulsó la fabricación de los llamados multímetros. Se trataba de disponer en un solo aparato de la posibilidad de medir diferencia de potencial e intensidad (tanto en AC como en DC) y también resistencia eléctrica.

Entre los primeros multímetros de laboratorio hay que destacar el que se presenta aquí, el AVOmeter, o simplemente AVO, cuyo primer modelo data de 1923. Se fabricó en Inglaterra hasta 2008 por AVO LTD., Londres. La evolución del modelo resultó espectacular y fue probablemente el multímetro más conocido en los laboratorios de física. Nuestro ejemplar es un modelo 8 MK II de 1953, fecha en la que su precio era de 23.5 £. Su característica voltimétrica es de 20 kΩ/V, es decir 50 μA. Además de su robustez destaca por la protección de disyuntor rearmable contra sobrecargas (CUT-OUT), los ajustes de cero en todas las escalas de resistencia, la inversión de polaridad y la gran cantidad de alcances disponibles en DC y AC. Para las medidas en AC lleva un rectificador de óxido de cobre.

Actualmente podemos encontrar muy buenos, rápidos y precisos multímetros digitales de baja frecuencia (con verdadero valor eficaz hasta algunos kHz) y resistencia de entrada de 10 MΩ o más en todas las escalas voltimétricas por menos de 100 €. Frecuentemente incorporan test de diodos, beeper de continuidad, medida de capacidad, temperatura, frecuencia, etc.