

EXPERIMENTO

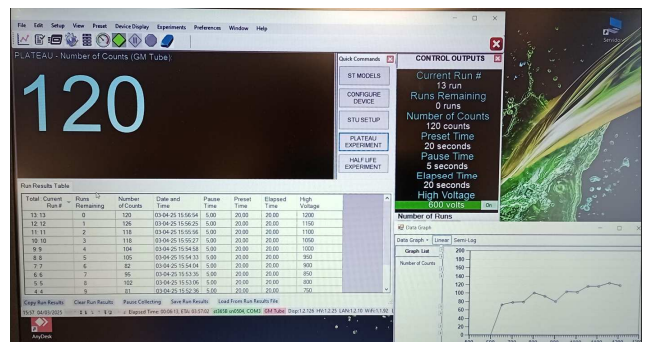
LABORATORIO RADIOACTIVIDAD COMPLETO 10872

Con este equipo los estudiantes estudian con gran precisión la física nuclear (vidas medias, apantallamiento de la radiación, ley de la inversa del cuadrado, fechado radiactivo, backscattering, estadísticas, etc). Dispone de un medidor de radiactividad muy versátil con una avanzada tecnología de circuitos de estado sólido. El medidor de radiactividad mide el número total de cuentas en un intervalo de tiempo especificado. El medidor tiene una alimentación de alto voltaje variable incorporada (desde 0 a 1200 V) para alimentar el tubo G-M ($\varnothing 35$ mm), con botones para controlar las funciones de tasa de conteo, intervalos de tiempo y voltaje del tubo, así como indicador de actividad mediante led. Los 20 absorbentes (desde 5 a 7200 mg/cm²) se pueden situar en 10 posiciones entre el tubo y la fuente radiactiva para experimentos de absorción. Puede ser usado sin o con conexión a ordenador mediante puerto USB / LAN (Windows y Mac) así como en dispositivos Android mediante WiFi direct.



EXPERIMENTOS:

- ✓ Vida media.
- ✓ Apantallamiento la radiación.
- ✓ Ley inversa del cuadrado.
- ✓ Fechado radioactivo.
- ✓ Eficiencia en conteo.
- ✓ Backscattering.
- ✓ Estadísticas.



COMPONENTES:

- ♦ Medidor de radiactividad
- ♦ Tubo contador G-M (35mm \varnothing) con cable y soporte
- ♦ Juego de 20 absorbentes calibrados
- ♦ Juego de 3 fuentes radiactivas; alfa: Po210; beta: Sr90; gamma: Co60
- ♦ Cable USB
- ♦ Transformador CA/CC
- ♦ Software
- ♦ Manual de experimentos alumno y profesor