

EXPERIMENTO

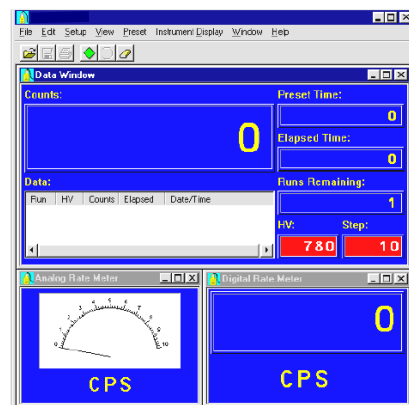
LABORATORIO RADIOACTIVIDAD COMPLETO 10872

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 contador muy versátil con una avanzada tecnología de circuitos de estado sólido. El contador G-M mide el número total de cuentas en un intervalo de tiempo especificado (desde 0 a 900.000 sec. en intervalos de 10 sec.). 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. El contador G-M (35 mmØ) tiene una alimentación de alto voltaje variable incorporada (desde 0 a 1200 V). con botones para controlar las funciones de tasa de conteo, intervalos de tiempo y voltaje del tubo así como señal sonora de alarma. Puede ser usado sin o con conexión a ordenador mediante puerto USB (Windows y Mac). Mediante el nuevo software del laboratorio nuclear completo VENTUS se pueden controlar todas las funciones del contador desde el ordenador.



EXPERIMENTOS:

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



COMPONENTES:

- ◆ Contador radiactivo con USB
- ◆ Tubo contador G-M (35mmØ) con cable y soporte
- ◆ Juego de 20 absorbentes calibrados
- ◆ Juego de 5 fuentes radiactivas alfa: Po210; beta: Sr90 y Tl204; gamma: Co60 y Cs137
- ◆ Cable USB
- ◆ Transformador CA/CC
- ◆ Software controlador
- ◆ Manual de experimentos en CD con datos de muestra para alumno y profesor