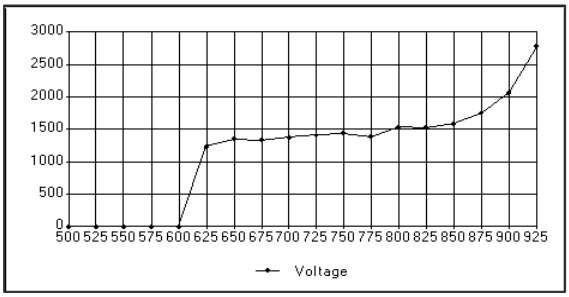
EXPERIMENTO

LABORATORIO RADIACTIVIDAD BÁSICO 10870

Con este equipo los estudiantes se introducen en los principios fundamentales de la radiactividad mediante el estudio de vidas medias, apantallamiento de la radiación, ley de la inversa del cuadrado, fechado radiactivo.
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 11 absorbentes (desde 6 a 7400 mg/cm^2) se pueden situar entre el tubo y la fuente radiactiva para experimentos de absorción. El contador G-M (25 mmØ) tiene una alimentación de alto voltaje variable incorporada (desde 0 a 800 V). El contador dispone de botones para controlar las funciones de tasa de conteo, intervalos de tiempo y voltaje del tubo. El indicador digital da unas lecturas precisas y de fácil lectura. Puede ser usado con o sin conexión a ordenador mediante puerto USB (Windows y Mac).

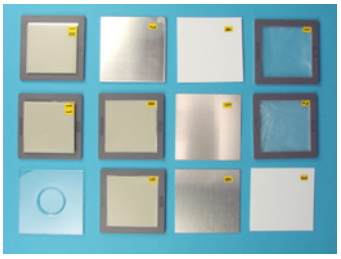
EXPERIMENTOS:

- ✓ Vida media.
- ✓ Apantallamiento de la radiación.
- ✓ Ley de la inversa del cuadrado.
- ✓ Fechado radioactivo.



COMPONENTES:

- ♦ Estación nuclear con contador G-M, absorbentes (11) y software
- ♦ Juego de 3 fuentes radiactivas alfa (Po210), beta (Sr90) y gamma (Co60)
- ♦ Cable puerto USB
- ♦ Transformador CA/CC
- ♦ Manual de experimentos en CD con datos de muestra para alumno y profesor



Argentina, 2 Nave A6 – P. I. Casarrubios - 28806 Alcalá de Henares - Madrid - Tel.: 918023562 - Fax: 918781690 - ventus@ventusciencia.com - www.ventusciencia.com