

Espectroscopía gamma.

Procedimiento experimental y análisis de datos:

Calibrar con el método de 3 puntos el detector un NaI utilizando una fuente de ^{22}Na y una de ^{54}Mn colocadas a la menor distancia de la ventana del detector. Obtener el espectro hasta que los fotopicos tengan aproximadamente 1×10^6 cuentas. Verificar la calibración con una fuente de ^{137}Cs .

Fuente para calibración	Energía medida de los fotones	FWHM	Canal fotopico	Fracción γ

Adquirir el espectro de algunas fuentes de radiación γ , determinando la energía, el FWHM y el canal correspondiente a cada fotopico.

Fuente	Energía del fotopico	Canal	FWHM	Energía tabulada	Error %

Graficar la energía de los fotones vs. el canal y verificar si una relación cuadrática ajusta correctamente los datos. Esto justificaría la calibración por el método de los 3 puntos.

