

Absorción de la radiación γ .

Adquirir el espectro correspondiente a la radiación de fondo.

Adquirir los espectros de radiación γ para la fuente de ^{137}Cs , colocada en la quinta posición respecto de la ventana del detector, interponiendo láminas de plomo de diferente espesor, de manera que todos los espectros presenten fotopicos de amplitudes similares (1000 cuentas aprox).

Fuente γ : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Reacción del decaimiento: _____

Fuente	Espesor	Cuentas medidas	Tiempo	Tasa de cuentas

Graficar la tasa de cuentas vs. el espesor de plomo y determinar la relación funcional que mejor ajusta los datos.
Determinar el valor del coeficiente de atenuación lineal (μ) correspondiente y la desviación relativa respecto del valor tabulado¹.

¿Qué ocurre con los rayos X que aparecen en el espectro luego de interponer láminas de plomo?

¹Consultar la página web del NIST (<https://physics.nist.gov/PhysRefData/XrayMassCoef/tab3.html>) para obtener el coeficiente de atenuación lineal de plomo.