

Espectroscopia γ

Uso de uma fonte emissora γ e de um detector NaI (Tl) com fotomultiplicador acoplado. Segue-se um espectrómetro simples finalizado por um analisador multicanal.

- Calibração do espectro de energia com 2 fontes emissoras γ conhecidas.
- Estudo do espectro de energia de uma fonte γ desconhecida através dos seus picos fotoelétricos, de retrodifusão e das distribuições devidas à difusão de Compton. $\Rightarrow$ pesquisa em tabelas da identidade do emissor.
- Interação de γ na matéria: estudo da absorção de γ em materiais de espessuras diversas.