

Medição da vida média do estado nuclear de 14 KeV do ^{57}Fe

A medição é realizada através da detecção de 2 γ em cascata, em que:

- γ_1 corresponde à criação do estado nuclear
- γ_2 assinala a sua extinção,

pelo método das coincidências em tempo.

Usa-se um espectrómetro de 2 ramos, baseado em detectores de cintilação de NaI(Tl) acoplados aos respectivos PMs . No 2º ramo, para detecção de γ de muito baixa energia (14 KeV), utiliza-se um cristal "mão blindado" (c/ fina janela de berílio)

A calibração temporal dos 2 ramos faz-se com recurso a 2 γ síncronos (provenientes da fonte de ^{22}Na).

