

VALORES RECOMENDADOS E INCERTIDUMBRES

Las principales etapas para evaluar datos con sus incertidumbres son :

- Un análisis crítico de todas las publicaciones disponibles con el fin de obtener o no un valor con su incertidumbre, considerada como incertidumbre tipo compuesta.
- La determinación de un valor recomendado que es, según el caso, una media simple o ponderada de valores obtenidos de publicaciones, éste es decidido luego de examinar el chi al cuadrado reducido. En el caso de una media ponderada, el peso relativo de cada valor es limitado a 50 %. La incertidumbre, llamada **uc**, es el mayor de los valores de incertidumbres interna o externa ; en el caso de valores incompatibles, este valor puede ser extendido con el fin de recubrir el valor más preciso.

Par ciertas aplicaciones, es necesario definir una incertidumbre extendida, llamada **U**, la cual es :

$$U(y) = k \cdot uc(y) \quad \text{donde } k \text{ es el factor de extensión.}$$

El valor de k retenido en esta publicación es : $k = 1$.

Los valores de incertidumbres indicados entre paréntesis corresponden a las últimas cifras significativas, por ejemplo :

9,230 (11)	significa	9,230 ± 0,011	y
9,2 (11)	significa	9,2 ± 1,1	

Si un valor es dado sin incertidumbre, significa que ésta es considerada dudosa (es indicada aproximativamente y ha sido estimada a partir del esquema de desintegración).

NUMERACION

Los niveles de un núcleo son numerados de manera arbitraria, de 0 para el nivel fundamental, a n para el enésimo nivel excitado. Las diversas transiciones son así señaladas desde el nivel de partida al nivel de llegada.

En el caso de una transición de probabilidad pequeña que es imposible de indicar en el esquema de desintegración, los niveles de partida y de llegada son notificados : (-1, n).

En el caso de una emisión γ de 511 keV que sigue a una desintegración β^+ , la notación adoptada es : (-1, -1).

UNIDADES

Los valores recomendados son expresados :

- para los períodos :

	Unidades
. en segundos para $T_{1/2} \leq 60$ segundos	s
. en minutos para $T_{1/2} > 60$ segundos	min
. en horas para $T_{1/2} > 60$ minutos	h
. en días para $T_{1/2} > 24$ horas	d
. en años para $T_{1/2} > 365$ días	a

1 año = 365,242 198 días = 31 556 926 segundos ;

- para las probabilidades de transición y número de partículas emitidas, los valores son dados por 100 desintegraciones ;
- para las energías los valores son expresados en keV.