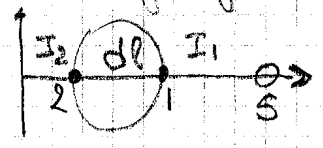


Applicazioni mediche

Diagnostica - Terapia - Storia

- Diagnostica -

- Radiografia con raggi X (Esterna).



E' una proiezione su un piano di un integrale di linea di μ .

L'intensità uscente è minore di I_1

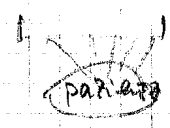
$$\frac{dI}{I} = -\mu dl \quad \ln\left(\frac{I_1}{I_2}\right) = \int \mu dl$$

Ovviamente μ è una funzione locale che dipende dalla tipologia del tessuto attraversato

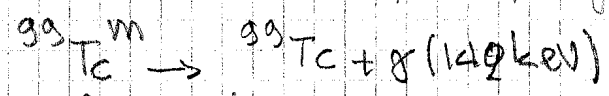
- Immagini con radiazione interna.

Ingerire un emettitore γ e poi studiare l'emissione

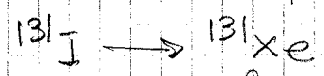
Un'ampia quantità di rivelatori che permettono di coprire un grande angolo solido di rivelazione.



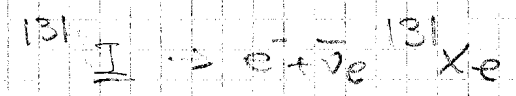
Il marcatore è inserito in composti chimici che vengono metabolizzati in parti specifiche del corpo.



molto usato per tumori ossei e encefalici



si accumula nella tiroide



γ di 364 keV 81%

E	τ	γ
0.142	$1/2^-$	6.00 h γ
0.140	$7/2^+$	0.13 ns
0.0	$3/2^+$	2.1×10^7 y β

^{123}I decade solo per cattura elettronica,

13 h