

Nel seguito sono riportati dei dati ottenuti dal NIST

<http://www.nist.gov/pml/data/star/>

<http://www.physics.nist.gov/PhysRefData/XrayMassCoef>

dai quali si possono ricavare:

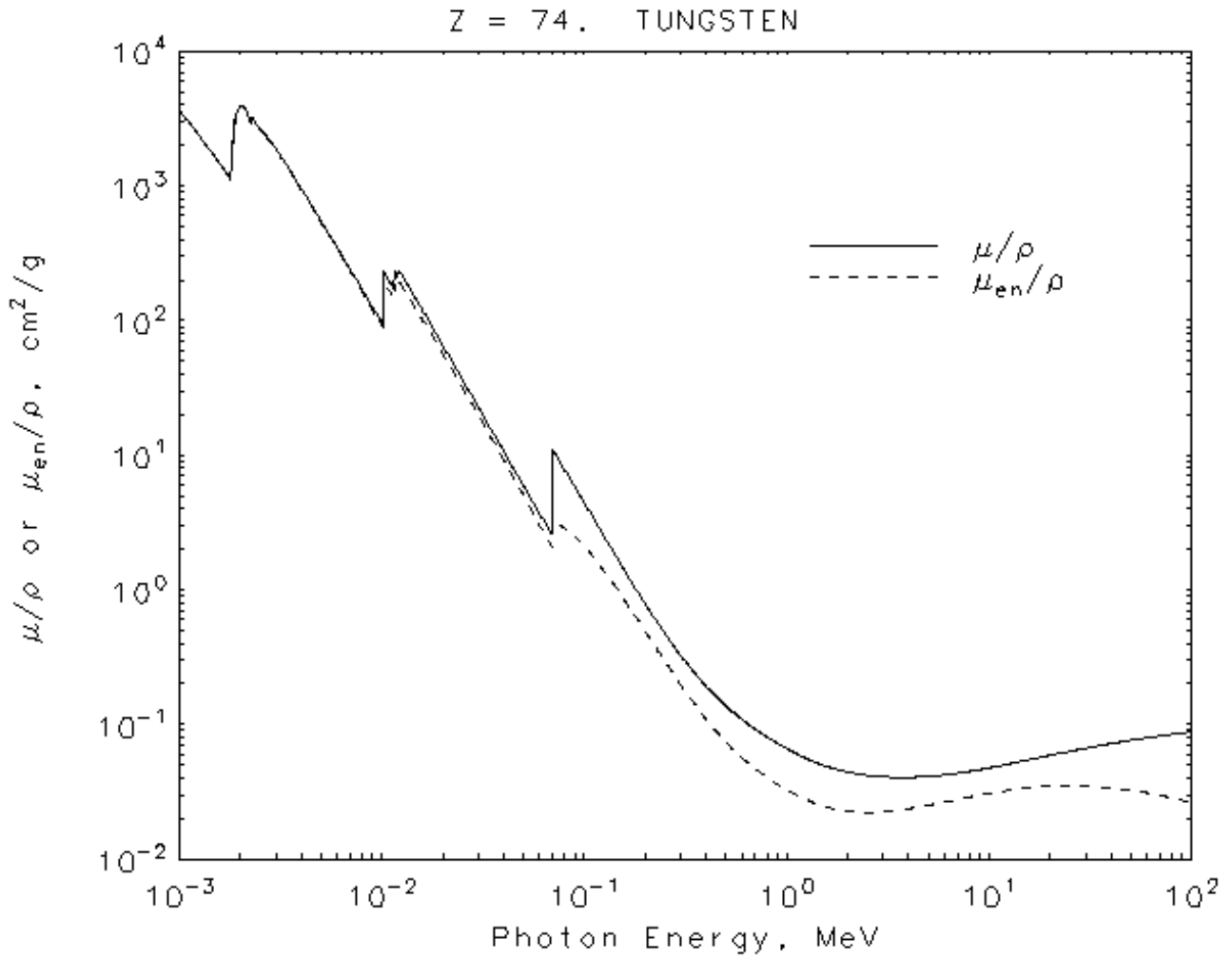
- lo spessore minimo di PVC per il quale tutti i positroni emessi dal Na<sup>22</sup> vengono arrestati
- lo spessore di tungsteno attraverso il quale si dimezza il numero di gamma da 511 keV e 1275 keV derivanti dal decadimento del Na<sup>22</sup>
- lo spessore di tungsteno attraverso il quale si dimezza l'energia trasportata dai  $\gamma$  dal Na<sup>22</sup>
- l'efficienza di rivelazione dei  $\gamma$  dal Na<sup>22</sup> di un cristallo di CsI(Tl) spesso 25,4 mm

### Electron stopping power and range

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)  $-(CH_2CHCl)_n$

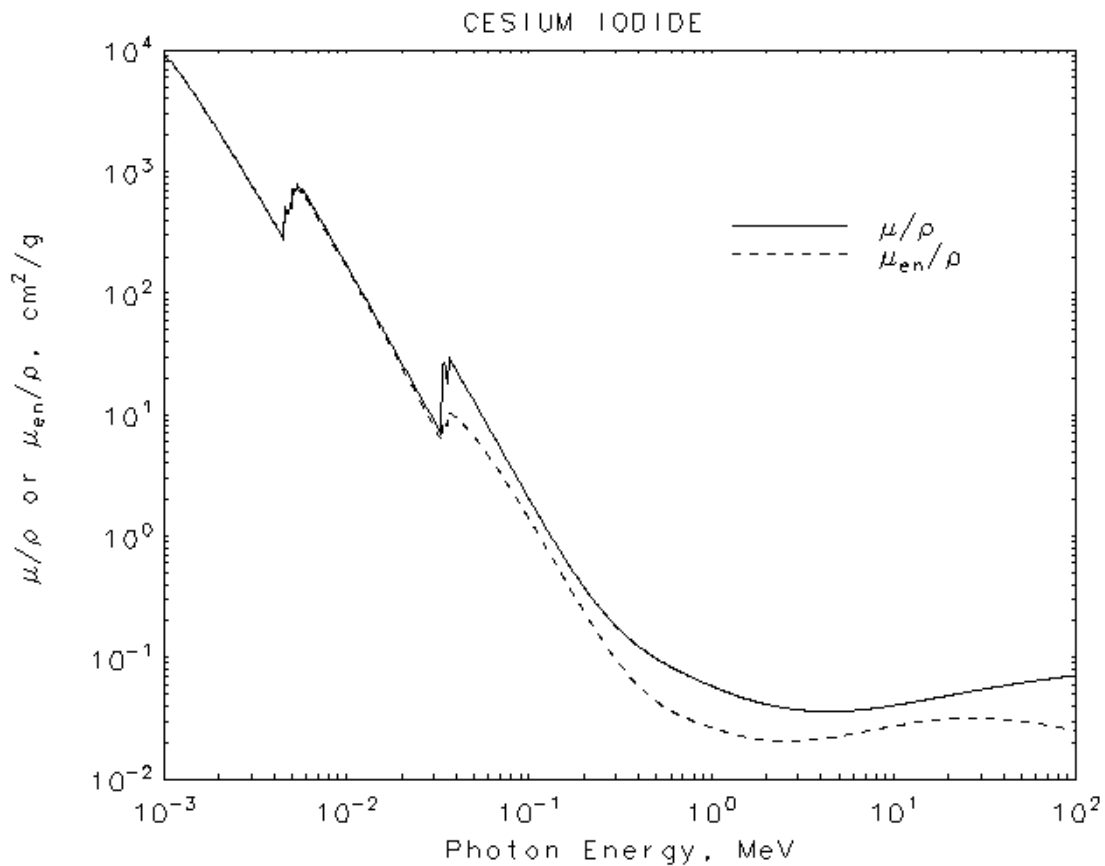
Density = 1.300E+00 g/cm<sup>3</sup>

Kinetic Energy MeV	Total Stp. Pow. MeV cm <sup>2</sup> /g	CSDA Range g/cm <sup>2</sup>
1.000E-01	3.611E+00	1.641E-02
1.250E-01	3.157E+00	2.384E-02
1.500E-01	2.851E+00	3.219E-02
1.750E-01	2.630E+00	4.134E-02
2.000E-01	2.465E+00	5.117E-02
2.500E-01	2.235E+00	7.254E-02
3.000E-01	2.086E+00	9.575E-02
3.500E-01	1.982E+00	1.204E-01
4.000E-01	1.906E+00	1.461E-01
4.500E-01	1.849E+00	1.728E-01
5.000E-01	1.805E+00	2.002E-01
5.500E-01	1.770E+00	2.281E-01
6.000E-01	1.743E+00	2.566E-01
7.000E-01	1.704E+00	3.147E-01
8.000E-01	1.679E+00	3.738E-01
9.000E-01	1.663E+00	4.337E-01
1.000E+00	1.653E+00	4.940E-01



**Tungsten**  
**Z = 74; density = 1.930E+01 g/cm<sup>3</sup>**

Energy (MeV)	$\mu/\rho$ (cm <sup>2</sup> /g)	$\mu_{en}/\rho$ (cm <sup>2</sup> /g)
1.00000E-01	4.438E+00	2.100E+00
1.50000E-01	1.581E+00	9.378E-01
2.00000E-01	7.844E-01	4.913E-01
3.00000E-01	3.238E-01	1.973E-01
4.00000E-01	1.925E-01	1.100E-01
5.00000E-01	1.378E-01	7.440E-02
6.00000E-01	1.093E-01	5.673E-02
8.00000E-01	8.066E-02	4.028E-02
1.00000E+00	6.618E-02	3.276E-02
1.25000E+00	5.577E-02	2.761E-02
1.50000E+00	5.000E-02	2.484E-02
2.00000E+00	4.433E-02	2.256E-02
3.00000E+00	4.075E-02	2.236E-02
4.00000E+00	4.038E-02	2.363E-02
5.00000E+00	4.103E-02	2.510E-02



### Cesium Iodide

Density = 4.510E+00 g/cm<sup>3</sup>

Energy (MeV)	$\mu/\rho$ (cm <sup>2</sup> /g)	$\mu_{en}/\rho$ (cm <sup>2</sup> /g)
1.00000E-01	2.035E+00	1.391E+00
2.00000E-01	3.805E-01	2.401E-01
3.00000E-01	1.818E-01	9.634E-02
4.00000E-01	1.237E-01	5.828E-02
5.00000E-01	9.809E-02	4.366E-02
6.00000E-01	8.373E-02	3.657E-02
8.00000E-01	6.769E-02	2.987E-02
1.00000E+00	5.848E-02	2.657E-02
1.25000E+00	5.110E-02	2.402E-02
1.50000E+00	4.644E-02	2.243E-02
2.00000E+00	4.123E-02	2.089E-02
3.00000E+00	3.721E-02	2.059E-02
4.00000E+00	3.616E-02	2.144E-02
5.00000E+00	3.622E-02	2.255E-02