

e-cat:

Supongamos que durante el experimento se produzca una disminucion del

nivel de ionización magnetica de $I=1$ a $I=0$, entonces disminuiria masa atomica (proporcion de isotopos) y esa disminucion de masa se percibiria como calor:

$$\begin{aligned} A_b &= Z + 2I_b Z^2 / ((1 + 2/9)2^7) = 1 + 2 * 0 / ((1 + 2/9)2^7) \\ A_a &= Z + 2I_a Z^2 / ((1 + 2/9)2^7) = 1 + 2 * 1 / ((1 + 2/9)2^7) \\ \Delta A &= A_b - A_a = 1 + 2 * 0 / ((1 + 2/9)2^7) - [1 + 2 * 1 / ((1 + 2/9)2^7)] = \\ &= -1 / ((1 + 2/9)2^7) = -\frac{9}{1408} \text{ u} \\ E &= mc^2 = \frac{9}{1408} \text{ u} * 2.99792458 \times 10^8 \text{ m s}^{-1} = 3.1821 \times 10^{-21} \frac{\text{m}}{\text{s}} \text{ kg} \\ E_{molar} &= 6.0221367 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1} 3.1821 \times 10^{-21} \frac{\text{m}}{\text{s}} \text{ kg} = 1916.3 \text{ J mol}^{-1} \end{aligned}$$

Pero yo estoy solo iniciandome en la RS2 habrá que escuchar la opinion de bperet

3.- ISOTOPOS

Niveles de ionización magnetica del neutrino:

<http://www.reciprocalsystem.com/bpm/bpm24.htm>

<http://www.reciprocalsystem.com/ce/iratio.htm>

Los isotopos no tienen la misma abundancia en el Universo, siendo I = Nivel de ionización magnetica del neutrino, entonces el nivel de cargas isotopicas G , es:

$$G = m_v = Im_r^2 / I_R = Im_r^2 / 156.444$$

siendo interregional ratio

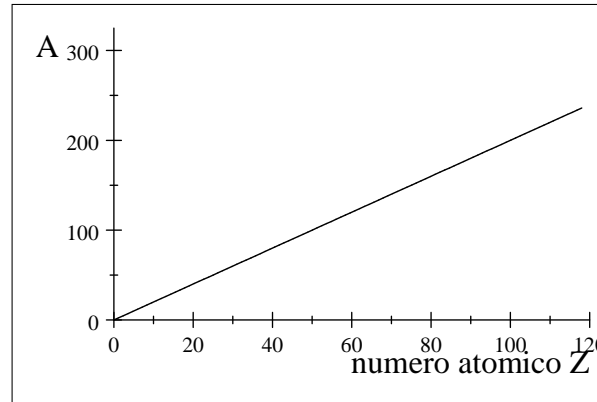
$$I_R = 156.444 = (1 + 2/9)128 = (1 + 2/9)2^7 = (1 + 2/9)2^3 2^2 2^2$$

Masa vibratoria = nivel de ionizacion magnetica × masa rotacional² / relacion interregional

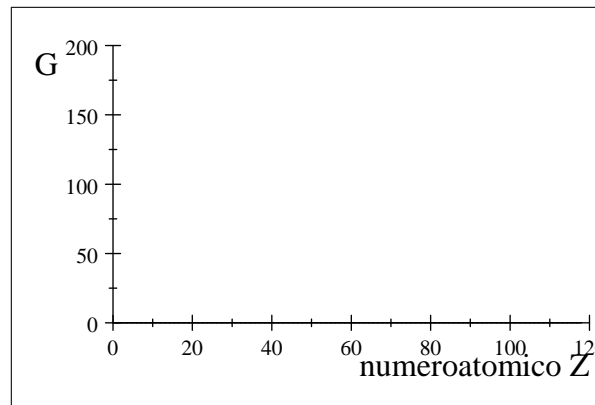
$$A = \frac{\sum \text{porcentaje abundancia relativa} \times \text{masa isotopica}}{100} = 2Z + G$$

$I=0$ Para clousters globulares recién formado en el espacio intergaláctico

$$A = 2Z$$

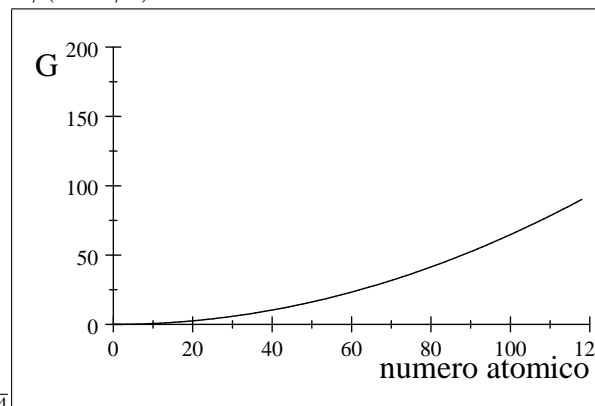


$$G = 0$$



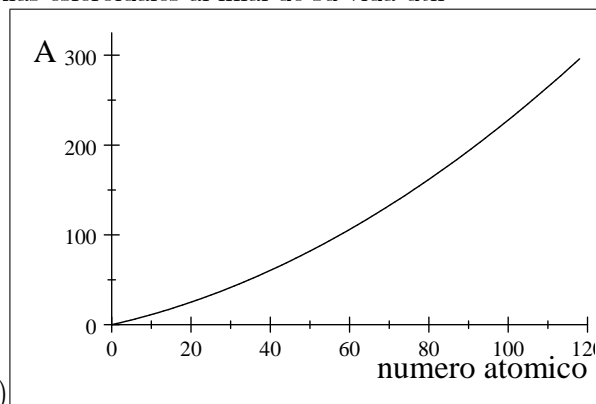
I=1 Para galaxia espirales como la Vía Láctea en nuestra epoca actual.

$$A = 2Z + Z^2 / (1 + 2/9)2^7$$



$$G = \frac{Z^2}{154.444}$$

I=2 Para las grandes galaxias esferoidales al final de su vida útil



$$A = Z + 2Z^2 / ((1 + 2/9)2^7)$$

Appendix 1: Neutrino Magnetic Ionization Level

Isotopes are *not* at the same abundance throughout the universe. Let I = neutrino magnetic ionization level. Then:

$I := 0$ for newly formed globular clusters in intergalactic space; all atoms have mass = $2 \times Z$ only

$I := 1$ for spiral galaxies like the Milky Way at our current epoch; atoms have mass = $2 \times Z + G$

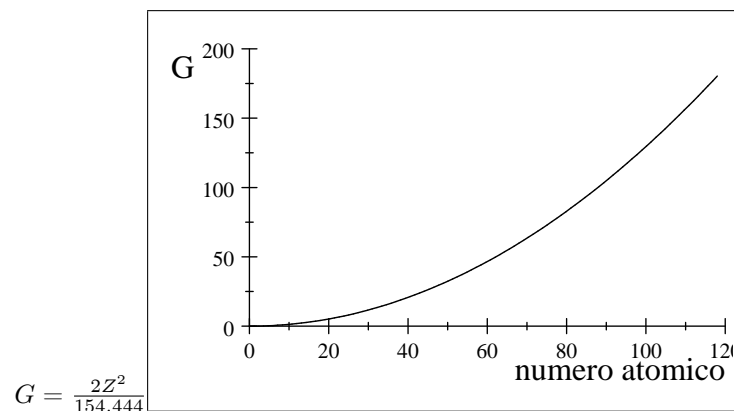
$I := 2$ for large, end-of-life spheroidal galaxies; atoms have mass = $2 \times Z + G$

where G = rotational vibrational mass in units of amu. Let m_r = rotational mass in terms of atomic number (total of equivalent number of electric rotational displacements) in units of amu. Then from Ref. [2], p. 264 we have:

$$G := \frac{I \cdot m_r^2}{I_R} \quad (\text{gravitational or isotopic charges}) \quad (\text{A-1})$$

This is the *midpoint* value for isotopic stability. Any mass equalling 236 (2×118) or higher will be *radioactive*.

Here are the plots for $I = 0, 1$, and 2 :



Pequeño error de Ronald W. Satz Ph. D. en la nomenclatura de los ejes de coordenadas:

Numeros magicos

$$N = 2m(m^2 + 5)/6$$

$m=1,2,3,4,5,6,7,8\dots$

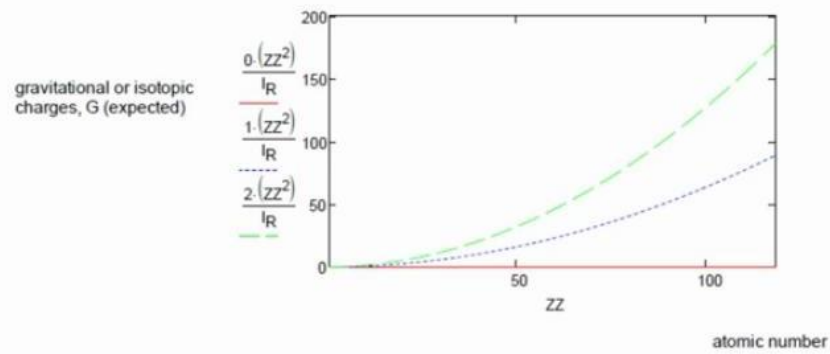


Figure 2. Isotopic Charges Expected as Function of Atomic Number



Nuevo numero magico Calcio 52
<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbasees/nuclear/shell.html>
<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-experimento-del-CERN-revela-un-nuevo-numero-magico-en-un-nucleo-atomico>
<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbasees/nuclear/shell.html#c2>
<http://milan.milanovic.org/math/english/atom/proton.html>
<http://milan.milanovic.org/math/english/atom/proton.html>
Sistema hererado
<http://cienciaxxi.es/blog/?p=5878>