

Física Nuclear y Subnuclear

Tarea 8 Nuclear y Subnuclear 2024-1

Considere los dos núcleos que aparecen a la derecha de su número de cuenta en la tabla.

- Determine la Z y la N correspondiente. Si hay un núcleo “mágico” (Ver. [https://en.wikipedia.org/wiki/Magic_number_\(physics\)\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Magic_number_(physics))) en Z ó N, indique de cuál ellos se trata.
- Calcule sus: energías de ligadura, energías de ligadura por nucleón, energías de separación para su último protón y para su último neutrón.

# Cta			#Cta			#Cta		
111004207	17Ne	48Cl	315017601	40Si	49Fe	316244204	14O	46Sc
302045961	38Al	48Ar	315101775	40P	49Co	317002180	14F	46Ti
304266830	38Si	48K	315135064	40S	206Hg	317002551	15B	46V
307011426	38P	48Ca	315239423	40Cl	206Tl	317054512	15C	46Cr
307039459	38S	48Sc	315259993	40Ar	206Pb	317133705	15N	46Mn
308316841	38Cl	48Ti	315267868	40K	206Bi	317181919	15O	46Fe
309161084	38Ar	48V	315269161	40Ca	206Po	317278266	15F	47S
312321563	38K	48Cr	315276943	40Sc	206At	317306921	16B	47Cl
313100105	38Ca	48Mn	315304330	40Ti	206Rn	317350773	16C	47Ar
313248681	38Sc	48Fe	315663208	40V	206Fr	317662740	16N	47K
313256525	38Ti	48Co	316032629	41Si	206Ra	407056574	16O	47Ca
313308679	39Al	49S	316040549	41P	207Hg	416039700	16F	47Sc
314008451	39Si	49Cl	316071947	41S	207Tl	418002818	16Ne	47Ti
314021465	39P	49Ar	316079417	41Cl	207Pb	418004685	17B	47V
314176039	39S	49K	316114291	41Ar	207Bi	419002749	17C	47Cr
314248316	39Cl	49Ca	316157081	41K	207Po	419002770	17N	47Mn
314533890	39Ar	49Sc	316160322	41Ca	207At	419004891	17O	47Fe
315001826	39K	49Ti	316214913	41Sc	207Rn	419240370	17F	48S

Enlace para tabla dinámica de los núcleos:

- <https://www-nds.iaea.org/relnsd/vcharthtml/VChartHTML.html>