

Física Nuclear y Subnuclear

Tarea 9, 2024-1

X= dos últimos dígitos de tu # de Cta.

- 1) Utilizando el Modelo de Capas, dibuja la ocupación de los niveles, tanto para los protones y como para los neutrones, del núcleo que aparece a la derecha de tu X.
- 2) Predice el momento angular total (J) y la paridad (π) del estado fundamental del núcleo X. Si la J predicha difiere de la experimental (ver enlace), explica la diferencia.

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

X	Núcleo	X	Núcleo	X	Núcleo	X	Núcleo
01	2H	26	39K	51	46Sc	76	49Ar
02	3H	27	39Ca	52	46Ti	77	49K
03	3He	28	39Sc	53	46V	78	49Ca
04	4He	29	39Ti	54	46Cr	79	49Sc
05	14C	30	40Cl	55	47Ca	80	49Ti
06	14N	31	40Ar	56	47Sc	81	49V
07	14O	32	40K	57	47Ti	82	49Cr
08	15C	33	40Ca	58	47V	83	49Mn
09	15N	34	40Sc	59	47Cr	84	49Fe
10	15O	35	40Ti	60	47Mn	85	49Co
11	15F	36	40V	61	47Fe	86	206Hg
12	16O	37	41K	62	48S	87	206Tl
13	16F	38	41Ca	63	48Cl	88	206Pb
14	17O	39	41Sc	64	48Ar	89	206Bi
15	17F	40	41Ti	65	48K	90	206Po
16	17Ne	41	41V	66	48Ca	91	206At
17	38Cl	42	42Ca	67	48Sc	92	206Rn
18	38Ar	43	42Sc	68	48Ti	93	206Fr
19	38K	44	42Ti	69	48V	94	206Ra
20	38Ca	45	42V	70	48Cr	95	207Hg
21	39Si	46	46S	71	48Mn	96	207Tl
22	39P	47	46Cl	72	48Fe	97	207Pb
23	39S	48	46Ar	73	48Co	98	207Bi
24	39Cl	49	46K	74	49S	99	207Po
25	39Ar	50	46Ca	75	49Cl	00	207At