

Applets en Física y Química

Seminario 2 - 22/02/2010

Los applets son representaciones gráficas y animadas. Pueden adoptar muchas variedades: la elaboración de gráficas y diagramas a partir de una serie de datos, la reproducción de muchas prácticas habituales de laboratorio, la simulación de fenómenos físico-químicos, etc.

A continuación se muestra un listado de páginas webs donde podremos encontrar applets muy interesantes para su utilización en una clase de física y química:

- Educatur: página donde encontraremos applets sobre todo para su utilización en clases de física de Bachillerato.

- De ciencias: en ésta se podrán encontrar applets de química, que permitan la visualización de algunos fenómenos microscópicos. Algunos de éstos se pueden utilizar a nivel de ESO.

- Física con ordenador: en esta página se pueden encontrar applets de física, desde simulaciones de cinemática y dinámica hasta de mecánica cuántica.

- Applets Java de física: página donde separados por unidades podemos encontrar applets aplicables a 4ºESO y Bachillerato.

Â

Los applets tienen un gran potencial didáctico, siendo una herramienta que se adapta al nivel académico deseado. Se puede utilizar para la resolución de problemas, para complementar el laboratorio tradicional y también para desarrollar virtualmente ciertas prácticas difíciles de ejecutar en un laboratorio convencional.

Tabla periódica de los elementos con un recuadro rojo que resalta los metales de transición (grupos 8, 9 y 10).

13	14	15	16	17	18
IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIIIA
					2 He Helio 4.002602
5 B Boro 10.811	6 C Carbono 12.011	7 N Nitrógeno 14.007	8 O Oxígeno 15.999	9 F Fluor 18.998	10 Ne Neón 20.1797
11 Na Sodio 22.98976928	12 Mg Magnesio 24.304	13 Al Aluminio 26.9815386	14 Si Silicio 28.0855	15 P Fósforo 30.973762	16 S Azufre 32.06
17 Cl Cloro 35.453	18 Ar Argón 39.948	19 K Potasio 39.0983	20 Ca Calcio 40.078	21 Sc Escandio 44.955912	22 Ti Titanio 47.88
23 V Vanadio 50.9415	24 Cr Cromo 51.9961	25 Mn Manganeso 54.938045	26 Fe Hierro 55.845	27 Co Cobalto 58.933195	28 Ni Níquel 58.6934
29 Cu Cobre 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallio 69.723	32 Ge Germanio 72.64	33 As Arsénico 74.9216	34 Se Selenio 78.96
35 Br Bromo 79.904	36 Kr Kriptón 83.796	37 Rb Rubidio 85.4678	38 Sr Estroncio 87.62	39 Y Yttrio 88.905848	40 Zr Zirconio 91.224
41 Nb Níobio 92.90638	42 Mo Molibdeno 95.94	43 Tc Technecio 98	44 Ru Rutenio 101.072	45 Rh Rodio 102.9055	46 Pd Paladio 106.3635
47 Ag Plata 107.8682	48 Cd Cadmio 112.411	49 In Indio 114.818	50 Sn Estado 118.710	51 Sb Antimonio 121.757	52 Te Teluro 127.6
53 I Yodo 126.90549	54 Xe Xenón 131.29	55 Ba Bario 137.327	56 La Lantano 138.90547	57 Ce Cerio 140.12	58 Pr Praseodimio 140.90766
59 Nd Neodimio 144.242	60 Pm Promecio 144.91288	61 Eu Europio 151.964	62 Gd Gadolinio 157.25	63 Tb Terbio 158.92535	64 Dy Dysprosio 162.5001
65 Ho Holmio 164.93033	66 Er Erbio 167.259	67 Tm Terbio 168.93032	68 Yb Ytterbio 173.0547	69 Lu Lutecio 174.967	70 Hf Hafnio 178.49
71 Ta Tungsteno 180.94788	72 W Wolframio 183.84	73 Re Renio 186.207	74 Os Osmio 190.2339	75 Ir Iridio 192.222	76 Pt Platino 195.084
77 Au Oro 196.966569	78 Hg Mercurio 200.59	79 Tl Talio 204.3833	80 Pb Plomo 207.2	81 Bi Bismuto 208.9804	82 Po Polonio 209
83 At Astato 210	84 Rn Radón 222	85 Fr Francio 223	86 Ra Radium 226	87 Ac Actino 227	88 Th Torio 232.0377
89 Pa Protactinio 231.036888	90 U Uranio 238.02891	91 Np Neptunio 237.048173	92 Pu Plutonio 239.0521634	93 Am Americio 243.061381	94 Cm Curcio 247.07125
95 Bk Berkelio 247.070307	96 Cf Californio 251.079589	97 Es Einsteinio 252.083223	98 Fm Fermio 257.10351	99 Md Mendelevio 258.103868	100 No Nobelio 259.103868
101 Lr Lawrencio 260.103868	102 Uuq Ununquadio 261	103 Uup Ununpentio 262	104 Uuh Ununhexio 263	105 Uus Ununseptio 264	106 Uuo Ununoctio 265

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

Noticia creada por SOFIA BARBERÀ LANA (Seminario, turno 2)

Â

Â

Â