

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.

PERIÓDICO DE ELEMENTOS

						18 VIIA																																																																																													
	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	2 VIIIA He Helio 4.002602																																																																																													
5 IIA B Boro 10.811	6 IIIA C Carbono 12.011	7 IVA N Nitrógeno 14.007	8 VA O Oxígeno 15.999	9 VIA F Fluor 18.998	10 VIIA Ne Neón 20.1797																																																																																														
11 IA Na Sodio 22.98976928	12 IIA Mg Magnesio 24.304	13 IIIA Al Aluminio 26.9815386	14 IVA Si Silicio 28.0855	15 VA P Fósforo 30.973762	16 VIA S Azufre 32.06	17 VIIA Cl Cloro 35.453	18 VIIIA Ar Argón 39.948																																																																																												
19 IA K Potasio 39.0983	20 IIA Ca Calcio 40.078	21 IIIB Sc Escandio 44.955912	22 IIIB Ti Titanio 47.88	23 IIIB V Vanadio 50.9415	24 IIIB Cr Cromo 51.9961	25 IIIB Mn Manganeso 54.938044	26 IIIB Fe Hierro 55.845	27 IIIB Co Cobalto 58.933195	28 IIIB Ni Níquel 58.6934	29 IIIB Cu Cobre 63.546	30 IIIB Zn Zinc 65.38	31 IIIB Ga Galio 69.723	32 IIIB Ge Germanio 72.64	33 IIIB As Arsénico 74.9216	34 IIIB Se Selenio 78.96	35 IIIB Br Bromo 79.904	36 IIIB Kr Kriptón 83.796	37 IIIB Rb Rubidio 85.4678	38 IIIB Sr Estroncio 87.62	39 IIIB Y Ytrio 88.90584	40 IIIB Zr Zirconio 91.224	41 IIIB Nb Níquel 92.90638	42 IIIB Mo Molibdeno 95.94	43 IIIB Tc Tecnecio 98.9062	44 IIIB Ru Rutenio 101.07	45 IIIB Rh Rodio 102.9055	46 IIIB Pd Paladio 106.36	47 IIIB Ag Plata 107.8682	48 IIIB Cd Cadmio 112.411	49 IIIB In Indio 114.818	50 IIIB Sn Estadío 118.710	51 IIIB Sb Antimonio 121.757	52 IIIB Te Teluro 127.6	53 IIIB I Yodo 126.90548	54 IIIB Xe Xenón 131.29	55 IIIB Ba Bario 137.327	56 IIIB La Lantano 138.90547	57 IIIB Ce Cerio 140.12	58 IIIB Pr Praseodimio 140.90765	59 IIIB Nd Neodimio 144.242	60 IIIB Pm Prometio 144.9126	61 IIIB Sm Samario 150.36	62 IIIB Eu Europio 151.964	63 IIIB Gd Gadolinio 157.25	64 IIIB Tb Terbio 158.92532	65 IIIB Dy Dysprosio 162.5001	66 IIIB Ho Holmio 164.93032	67 IIIB Er Erbio 167.259	68 IIIB Tm Tulio 168.93032	69 IIIB Yb Ytterbio 173.054	70 IIIB Lu Lutecio 174.967	71 IIIB Hf Hafnio 178.49	72 IIIB Ta Tantalio 180.94788	73 IIIB W Wolframio 183.84	74 IIIB Re Renio 186.207	75 IIIB Os Osmio 190.2339	76 IIIB Ir Iridio 192.222	77 IIIB Pt Platino 195.084	78 IIIB Au Oro 196.966569	79 IIIB Hg Mercurio 200.59	80 IIIB Tl Talio 204.3833	81 IIIB Pb Plomo 207.2	82 IIIB Bi Bismuto 208.9804	83 IIIB Po Polonio 209	84 IIIB At Astatino 210	85 IIIB Rn Radón 222	86 IIIB Fr Francio 223	87 IIIB Ra RADIOACTIVO	88 IIIB Ac Actinio 227	89 IIIB Th Torio 232.0377	90 IIIB Pa Protactinio 231.036888	91 IIIB U Uranio 238.02891	92 IIIB Np Neptunio 237.048173	93 IIIB Pu Plutonio 244.06422	94 IIIB Am Americio 243.061381	95 IIIB Cm Curcio 247.0713	96 IIIB Bk Berkelio 247.0713	97 IIIB Cf Californio 251.0832	98 IIIB Es Einsteinio 252.0832	99 IIIB Fm Fermio 257.10	100 IIIB Md Mendelevio 258.10	101 IIIB No Nobelio 259.10	102 IIIB Lr Lawrencio 262.10	103 IIIB Rf Rutherfordio 261.10	104 IIIB Db Dubnio 262.10	105 IIIB Sg Seaborgio 263.10	106 IIIB Bh Bohrio 264.10	107 IIIB Hs Hassiumio 265.10	108 IIIB Mt Meitnerio 266.10	109 IIIB Ds Darmstadtio 268.10	110 IIIB Rg Roentgenio 269.10	111 IIIB Nh Nihonio 270.10	112 IIIB Fl Flerovio 277.10	113 IIIB Mc Moscovio 288.10	114 IIIB Lv Livermorio 289.10	115 IIIB Ts Teneso 288.10	116 IIIB Og Oganesson 284.10	117 IIIB Uus Unseptio 289.10	118 IIIB Uuo Ununoctio 289.10

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â