

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 VIII He 4.0026
5 IIA Li 6.941	6 C Carbono 12.011	7 N Nitrógeno 14.007	8 O Oxígeno 15.999	9 F Fluor 18.998	10 Ne Neón 20.179	
11 Al Aluminio 26.982	12 Mg Magnesio 24.305	13 Si Silicio 28.086	14 P Fósforo 30.974	15 S Azufre 32.06	16 Cl Cloro 35.45	18 Ar Argón 39.948
19 K Potasio 39.098	20 Ca Calcio 40.078	21 Sc Escandio 44.956	22 Ti Titanio 47.88	23 V Vanadio 50.942	24 Cr Cromo 51.996	25 Mn Manganeso 54.938
27 Co Cobalto 58.933	28 Ni Níquel 58.71	29 Cu Cobre 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallio 69.723	32 Ge Germanio 72.64	33 As Arsénico 74.922
35 Br Bromo 79.904	36 Kr Kriptón 83.798	37 Rb Rubidio 85.468	38 Sr Estroncio 87.62	39 Y Yttrio 88.906	40 Zr Zirconio 91.224	41 Nb Níobio 92.906
43 Tc Technecio 98	44 Ru Rutenio 101.07	45 Rh Rodio 102.905	46 Pd Paladio 106.42	47 Ag Plata 107.868	48 Cd Cadmio 112.411	49 In Indio 114.818
51 Sb Antimonio 121.757	52 Te Teluro 127.6	53 I Yodo 126.905	54 Xe Xenón 131.29	55 Ba Bario 137.327	56 La Lantano 138.905	57 Ce Cerio 140.12
59 Pr Praseodimio 140.908	60 Nd Neodimio 144.24	61 Pm Prometio 144.913	62 Sm Samario 150.36	63 Eu Europio 151.964	64 Gd Gadolinio 157.25	65 Tb Terbio 158.925
67 Tm Terminio 168.93	68 Yb Ytterbio 173.054	69 Lu Lutecio 174.967	70 Hf Hafnio 178.49	71 Ta Tantalio 180.948	72 W Wolframio 183.84	73 Re Renio 186.207
75 Os Osmio 190.23	76 Ir Iridio 192.222	77 Pt Platino 195.084	78 Au Oro 196.967	79 Hg Mercurio 200.59	80 Tl Talio 204.38	81 Pb Plomo 207.2
83 Bi Bismuto 208.98	84 Po Polonio 209	85 At Astatino 210	86 Rn Radón 222	87 Fr Francio 223	88 Ra Radio 226	89 Ac Actino 227
101 Md Mendelevio 288	102 No Nobelio 289	103 Nh Nihonio 289	104 Fl Flerovio 289	105 Lv Livermorio 293	106 Ts Teneso 294	107 Og Oganesson 294
111 Rg Roentgenio 281	112 Uuq Ununquadio 285	113 Uup Ununpentio 288	114 Uuh Ununhexio 289	115 Uuq Ununseptio 291	116 Uuo Ununoctio 293	117 Uus Ununseptio 294
118 Uuo Ununoctio 294	119 Uue Ununnonio 295	120 Uuo Unundecio 297	121 Uuu Unundecio 299	122 Uuq Unundecio 301	123 Uuu Unundecio 303	124 Uuu Unundecio 305

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â