

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

13 III A	14 IV A	15 V A	16 VI A	17 VII A	18 VIII A
5 B Boro 10 81100	6 C Carbono 12 60090	7 N Nitrógeno 14 70070	8 O Oxígeno 16 80080	9 F Fluor 19 90090	10 Ne Neón 20 10100
11 Li Litio 7 30030	12 Be Berilio 9 40040	13 Al Aluminio 27 13270	14 Si Silicio 28 14280	15 P Fósforo 31 15310	16 S Azufre 32 16320
17 Cl Cloro 35 17350	18 Ar Argón 36 18360	19 K Potasio 39 19390	20 Ca Calcio 40 20400	21 Sc Escandio 45 21450	22 Ti Titanio 48 22480
23 V Vanadio 51 23510	24 Cr Cromo 52 24520	25 Mn Manganeso 55 25550	26 Fe Hierro 56 26560	27 Co Cobalto 59 27590	28 Ni Níquel 58 28580
29 Cu Cobre 64 29640	30 Zn Zinc 65 30650	31 Ga Galio 69 31690	32 Ge Germanio 72 32720	33 As Arsénico 75 33750	34 Se Selenio 79 34790
35 Br Bromo 80 35800	36 Kr Kriptón 84 36840	37 Rb Rubidio 85 37850	38 Sr Estroncio 88 38880	39 Y Ytrio 89 39890	40 Zr Zirconio 91 40910
41 Nb Níobio 93 41930	42 Mo Molibdeno 96 42960	43 Tc Tecnecio 98 43980	44 Ru Rutenio 101 44101	45 Rh Rodio 103 45103	46 Pd Paladio 106 46106
47 Ag Plata 108 47108	48 Cd Cadmio 112 48112	49 In Indio 115 49115	50 Sn Estaño 119 50119	51 Sb Antimonio 122 51122	52 Te Teluro 128 52128
53 I Yodo 127 53127	54 Xe Xenón 131 54131	55 Ba Bario 137 55137	56 La Lantano 139 56139	57 Ce Cerio 140 57140	58 Pr Praseodimio 141 58141
59 Nd Neodimio 144 59144	60 Pm Prometio 145 60145	61 Sm Samario 150 61150	62 Eu Europio 152 62152	63 Gd Gadolinio 157 63157	64 Tb Terbio 159 64159
65 Dy Dysprosio 163 65163	66 Ho Holmio 165 66165	67 Er Erbio 167 67167	68 Tm Terminio 169 68169	69 Yb Ytterbio 173 69173	70 Lu Lutecio 175 70175
71 Hf Hafnio 178 71178	72 Ta Tungsteno 182 72182	73 W Wolframio 184 73184	74 Re Renio 187 74187	75 Os Osmio 190 75190	76 Ir Iridio 193 76193
77 Pt Platino 195 77195	78 Au Oro 197 78197	79 Hg Mercurio 201 79201	80 Tl Talio 204 80204	81 Pb Plomo 207 81207	82 Bi Bismuto 209 82209
83 Po Polonio 209 83209	84 At Astatina 210 84210	85 Rn Radón 222 86222	86 Fr Francio 223 87223	87 Ra Radio 226 88226	88 Ac Actinio 227 89227
89 U Uranio 238 90238	90 Th Torio 232 91232	91 Pa Protactinio 231 92231	92 U Uranio 238 92238	93 Np Neptunio 237 93237	94 Pu Plutonio 244 94244
95 Am Americio 243 95243	96 Cm Curcio 247 96247	97 Bk Berkelio 247 97247	98 Cf Californio 251 98251	99 Es Einsteinio 252 99252	100 Fm Fermio 257 100257
101 Md Mendelevio 258 101258	102 No Nobelio 259 102259	103 Lr Lawrencio 260 103260	104 Rf Rutherfordio 261 104261	105 Db Dubnio 262 105262	106 Sg Seaborgio 266 106266
107 Bh Bohrio 264 107264	108 Hs Hassiumio 265 108265	109 Mt Meitnerio 268 109268	110 Ds Darmstadtio 271 110271	111 Rg Roentgenio 272 111272	112 Cn Copernicio 285 112285
113 Nh Nihonio 284 113284	114 Fl Flerovio 289 114289	115 Mc Moscovio 288 115288	116 Lv Livermorio 293 116293	117 Ts Teneso 294 117294	118 Og Oganesson 294 118294
119 Uut Ununtrio 288 119288	120 Uuq Ununquadio 289 120289	121 Uup Ununpentio 290 121290	122 Uuh Ununhexio 291 122291	123 Uus Ununseptio 292 123292	124 Uuo Ununoctio 293 124293

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â