

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 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 8A
5 Boro 10.811	6 Carbono 12.011	7 Nitrógeno 14.007	8 Oxígeno 15.999	9 Fluor 18.998	10 Neón 20.180
11 Sodio 22.990	12 Magnesio 24.305	13 Aluminio 26.982	14 Silicio 28.086	15 Fósforo 30.974	16 Azufre 32.065
17 Cloro 35.453	18 Argón 39.948	19 Potasio 39.098	20 Calcio 40.078	21 Escandio 44.956	22 Titanio 47.88
23 Vanadio 50.942	24 Cromo 51.996	25 Manganeso 54.938	26 Hierro 55.845	27 Cobalto 58.933	28 Níquel 58.693
29 Cobre 63.546	30 Zinc 65.38	31 Galio 69.723	32 Germanio 72.64	33 Arsénico 74.922	34 Selenio 78.96
35 Bromo 79.904	36 Kriptón 83.798	37 Rubidio 85.468	38 Estroncio 87.62	39 Yttrio 88.906	40 Zirconio 91.224
41 Níquel 92.906	42 Cadmio 112.411	43 Indio 114.818	44 Estaño 118.710	45 Antimonio 121.757	46 Telurio 127.60
47 Cadmio 112.411	48 Mercurio 200.59	49 Tlurio 204.383	50 Plomo 207.2	51 Bismuto 208.980	52 Polonio 209
53 Iodo 126.905	54 Xenón 131.29	55 Cesio 132.905	56 Bario 137.327	57 Lantano 138.905	58 Cerio 140.12
59 Praseodimio 140.908	60 Neodimio 144.24	61 Prometio 144.913	62 Samario 150.36	63 Europio 151.964	64 Gadolinio 157.25
65 Terbio 158.925	66 Dysprosio 162.50	67 Holmio 164.930	68 Erbio 167.259	69 Tulio 168.930	70 Ytterbio 173.054
71 Lutecio 174.967	72 Hafnio 178.49	73 Tantalo 180.948	74 Tungsteno 183.84	75 Renio 186.207	76 Osmio 190.23
77 Iridio 192.222	78 Platino 195.084	79 Oro 196.967	80 Mercurio 200.59	81 Tlurio 204.383	82 Plomo 207.2
83 Bismuto 208.980	84 Polonio 209	85 Astato 210	86 Radón 222	87 Francio 223	88 RADIOACTIVO
89 Actinio 227	90 Torio 232.038	91 Protactinio 231.036	92 Uranio 238.029	93 Neptunio 237.048	94 Plutonio 244.064
95 Americio 243.061	96 Curcio 247.071	97 Berkelio 247.071	98 Kalifornio 251.08	99 Einsteinio 252.083	100 Fermio 257.10
101 Mendelevio 258.10	102 Nobelio 259.10	103 Darmstadtio 261.10	104 Rutherfordio 261.10	105 Dubnio 262.10	106 Seaborgio 263.10
107 Bohrio 264.10	108 Hassiumio 265.10	109 Meitnerio 266.10	110 Darmstadtio 267.10	111 Roentgenio 268.10	112 Copernicio 269.10
113 Nh 270.10	114 Fl 271.10	115 Mc 272.10	116 Lv 273.10	117 Ts 274.10	118 Og 277.10
119 Uue	120 Uuo	121 Uuu	122 Uuq	123 Uup	124 Uuh
125 Uus	126 Uuo	127 Uuu	128 Uuq	129 Uup	130 Uuh

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â