

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.

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 3A | 4A | 5A | 6A | 7A | 8A |
| | | | | | 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 22.989769 | 12 Mg Magnesio 24.304 | 13 Al Aluminio 26.981538 | 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 54.938044 | 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 101.07 | 45 Rh Rodio 102.9055 | 46 Pd Paladio 106.36 |
| 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 126.9054 | 54 Xe Xenón 131.29 | 55 Ba Bario 137.327 | 56 La Lantano 138.90547 | 57 Ce Cerio 140.12 | 58 Pr Praseodimio 140.90765 |
| 59 Nd Neodimio 144.242 | 60 Pm Prometio 144.91288 | 61 Sm Samario 150.36 | 62 Eu Europio 151.964 | 63 Gd Gadolinio 157.25 | 64 Tb Terbio 158.92532 |
| 65 Dy Dysprosio 162.50014 | 66 Ho Holmio 164.93032 | 67 Er Erbio 167.259 | 68 Tm Terminio 168.93032 | 69 Yb Ytterbio 173.0547 | 70 Lu Lutecio 174.967 |
| 71 Hf Hafnio 178.49 | 72 Ta Tantalio 180.94788 | 73 W Wolframio 183.84 | 74 Re Renio 186.207 | 75 Os Osmio 190.23 | 76 Ir Iridio 192.222 |
| 77 Pt Platino 195.084 | 78 Au Oro 196.966569 | 79 Hg Mercurio 200.59 | 80 Tl Talio 204.3833 | 81 Pb Plomo 207.2 | 82 Bi Bismuto 208.98038 |
| 83 Po Polonio 209 | 84 At Astatino 210 | 85 Rn Radón 222 | 86 Fr Francio 223 | 87 Ra RADIOACTIVO | 88 Ac ACTINÓGENO |
| 89 U Uranio 238.02891 | 90 Th Torio 232.0377 | 91 Pa Protactinio 231.036888 | 92 U Uranio 238.02891 | 93 Np Neptunio 237.048173 | 94 Pu Plutonio 244.06422 |
| 95 Am Americio 243.061388 | 96 Cm Curcio 247.071252 | 97 Bk Berkelio 247.071252 | 98 Cf Californio 251.076566 | 99 Es Einsteinio 252.083223 | 100 Fm Fermio 257.103756 |
| 101 Md Mendelevio 258.103756 | 102 No Nobelio 259.103756 | 103 Lr Lawrencio 260.103756 | 104 Rf Rutherfordio 261.103756 | 105 Db Dubnio 262.103756 | 106 Sg Seaborgio 263.103756 |
| 107 Bh Bohrio 264.103756 | 108 Hs Hassiumio 265.103756 | 109 Mt Meitnerio 266.103756 | 110 Ds Darmstadtio 267.103756 | 111 Rg Roentgenio 268.103756 | 112 Cn Copernicio 269.103756 |
| 113 Nh Nihonio 270.103756 | 114 Fl Flerovio 271.103756 | 115 Mc Moscovio 272.103756 | 116 Lv Livermorio 273.103756 | 117 Uus Unseptio 274.103756 | 118 Uuo Ununoctio 275.103756 |

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â