

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 He Helio 4.002602 | | | | |
| | 3 Li Litio 6.941 | 4 Be Berilio 9.012182 | 5 B Boro 10.811 | 6 C Carbono 12.0107 | 7 N Nitrógeno 14.00644 |
| | 8 O Oxígeno 15.999 | 9 F Fluor 18.9984032 | 10 Ne Neón 20.1797 | | |
| | 11 Na Sodio 22.98976928 | 12 Mg Magnesio 24.304 | 13 Al Aluminio 26.9815386 | 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 54.938045 | 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 Galio 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 Níquel 92.90638 |
| | 42 Mo Molibdeno 95.94 | 43 Tc Technecio 98 | 44 Ru Rutenio 101.07 | 45 Rh Rodio 102.9055 | 46 Pd Paladio 106.42 |
| | 47 Ag Plata 107.8682 | 48 Cd Cadmio 112.411 | 49 In Indio 114.818 | 50 Sn Estadío 118.710 | 51 Sb Antimonio 121.757 |
| | 52 Te Teluro 127.6 | 53 I Yodo 126.90548 | 54 Xe Xenón 131.29 | | |
| | 55 Ba Bario 137.327 | 56 La Lantano 138.90547 | 57 Ce Cerio 140.12 | 58 Pr Praseodimio 140.90766 | 59 Nd Neodimio 144.242 |
| | 60 Pm Prometio 144.91262 | 61 Sm Samario 150.36 | 62 Eu Europio 151.964 | 63 Gd Gadolinio 157.25 | 64 Tb Terbio 158.92532 |
| | 65 Dy Dysprosio 162.5001 | 66 Ho Holmio 164.93033 | 67 Er Erbio 167.259 | 68 Tm Terminio 168.93032 | 69 Yb Ytterbio 173.054 |
| | 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 196.96657 | 79 Hg Mercurio 200.59 |
| | 80 Tl Talio 204.38 | 81 Pb Plomo 207.2 | 82 Bi Bismuto 208.9804 | 83 Po Polonio 209 | 84 At Astatino 210 |
| | 85 Fr Francio 223 | 86 Ra RADIOACTIVO | 87 Ac Actino | 88 Rf RADIOACTIVO | 89 Db RADIOACTIVO |
| | 101 Md Mendelevio | 102 No Nobelio | 103 Lr Lawrencio | 104 Rf RADIOACTIVO | 105 Db RADIOACTIVO |
| | 106 Sg Seaborgio | 107 Bh Bohrio | 108 Hs Hassiumio | 109 Mt Meitnerio | 110 Ds Darmstadtio |
| | 111 Rg Roentgenio | 112 Cn Copernicio | 113 Nh Nihonio | 114 Fl Flerovio | 115 Mc Moscovio |
| | 116 Lv Livermorio | 117 Uuh Ununheptio | 118 Uuo Ununoctio | | |

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â