

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 14.00643
	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 72.630	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 Ytrio 88.905848	40 Zr Zirconio 91.224	41 Nb Níquel 92.90638
	42 Mo Molibdeno 95.94	43 Tc Tecnecio 98.90625	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 126.90549	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 Eu Europio 151.964	62 Gd Gadolinio 157.25	63 Tb Terbio 158.92532	64 Dy Dysprosio 162.50014
	65 Ho Holmio 164.930329	66 Er Erbio 167.259	67 Tm Terbio 168.93032	68 Yb Ytterbio 173.05448	69 Lu Lutecio 174.967
	70 Hf Hafnio 178.49	71 Ta Tantalio 180.94788	72 W Wolframio 183.84	73 Re Renio 186.207	74 Os Osmio 190.2339
	75 Ir Iridio 192.222	76 Pt Platino 195.084	77 Au Oro 196.966569	78 Hg Mercurio 200.59	79 Tl Talio 204.3833
	80 Pb Plomo 207.2	81 Bi Bismuto 208.9804	82 Po Polonio 209	83 At Astato 210	84 Rn Radón 222
	85 Fr Francio 223	86 Ra RADIOACTIVO	87 Ac ACTINOIDE	88 Th Torio 232.0377	89 Pa Protactinio 231.036888
	90 U Uranio 238.02891	91 Np Neptunio 237.048173	92 Pu Plutonio 244.06422	93 Am Americio 243.061381	94 Cm Curcio 247.07125
	95 Bk Berquicio 247.07125	96 Cf Californio 251.0833	97 Es Einsteinio 252.0833	98 Fm Fermio 257.10371	99 Md Mendelevio 258.10371
	100 No Nobelio 259.10371	101 Lr Lawrencio 262.10371	102 Uub Ununbium 263.10371	103 Uuq Ununquium 267.10371	104 Uup Ununpentium 268.10371
	105 Uuh Ununhexium 271.10371	106 Uuq Ununseptium 272.10371	107 Uuh Ununoctium 285.10371	108 Uus Ununseptium 286.10371	109 Uuo Ununoctium 287.10371

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â