

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
1 H 1.00794	2 He 4.002602	3 Li 6.941	4 Be 9.012182	5 B 10.811	6 C 12.0107
7 N 14.00643	8 O 15.999	9 F 18.9984032	10 Ne 20.1797	11 Na 22.98976928	12 Mg 24.304
13 Al 26.9815386	14 Si 28.0855836	15 P 30.973761508	16 S 32.06	17 Cl 35.453	18 Ar 39.948
19 K 39.0983	20 Ca 40.078	21 Sc 44.955912	22 Ti 47.88	23 V 50.9415	24 Cr 51.9961
25 Mn 54.938044	26 Fe 55.845	27 Co 58.933195	28 Ni 58.6934	29 Cu 63.546	30 Zn 65.38
31 Ga 69.723	32 Ge 72.630	33 As 74.9216	34 Se 78.96	35 Br 79.904	36 Kr 83.796
37 Rb 85.4678	38 Sr 87.62	39 Y 88.905848	40 Zr 91.224	41 Nb 92.90638	42 Mo 95.94
43 Tc 98.906250	44 Ru 101.07	45 Rh 102.90550	46 Pd 106.42	47 Ag 107.8682	48 Cd 112.411
49 In 114.818	50 Sn 118.710	51 Sb 121.757	52 Te 127.6	53 I 126.90548	54 Xe 131.29
55 Ba 137.327	56 La 138.90547	57 Ce 140.12	58 Pr 140.90766	59 Nd 144.242	60 Pm 144.91288
61 Sm 150.358	62 Eu 151.964	63 Gd 157.25	64 Tb 158.92532	65 Dy 162.5001	66 Ho 164.93032
67 Er 167.259	68 Tm 168.93032	69 Yb 173.054	70 Lu 174.967	71 Hf 178.49	72 Ta 180.94788
73 W 183.84	74 Re 186.207	75 Os 190.2339	76 Pt 195.084	77 Au 196.966569	78 Hg 200.59
79 Tl 204.3833	80 Pb 207.2	81 Bi 208.98038	82 Po 209	83 At 210	84 Rn 222
85 Fr 223	86 Ra 226	87 Ac 227	88 Th 232.0377	89 Pa 231.036889	90 U 238.02891
91 Np 237.0481734	92 Pu 239.0521634	93 Am 243.061381	94 Cm 247.070351	95 Bk 247.070351	96 Cf 251.079589
97 Es 252.083312	98 Fm 257.103712	99 Md 258.103712	100 No 259.103712	101 Lr 262.103712	102 Rf 261.103712
103 Db 262.103712	104 Sg 263.103712	105 Bh 264.103712	106 Hs 265.103712	107 Mt 266.103712	108 Ds 267.103712
109 Nh 268.103712	110 Fl 269.103712	111 Mc 270.103712	112 Lv 271.103712	113 Ts 272.103712	114 Og 273.103712
115 Uut 284	116 Uuq 285	117 Uup 286	118 Uuh 287	119 Uus 288	120 Uuo 289

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â