

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
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 24.304688	13 Al 26.9815386	14 Si 28.08558	15 P 30.973762	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 54.938045
26 Fe 55.845	27 Co 58.933195	28 Ni 58.6934	29 Cu 63.546	30 Zn 65.39	31 Ga 69.723	32 Ge 72.630
33 As 74.9216	34 Se 78.96	35 Br 79.904	36 Kr 83.798			
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 98.9062
44 Ru 101.07	45 Rh 102.9055	46 Pd 106.3631	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 150.36
62 Eu 151.964	63 Gd 157.25	64 Tb 158.92532	65 Dy 162.5001	66 Ho 164.93033	67 Er 167.259	68 Tm 168.93032
69 Yb 173.0547	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 Ir 192.222	77 Pt 195.084	78 Au 196.96657	79 Hg 200.59	80 Tl 204.3833	81 Pb 207.2	82 Bi 208.9804
83 Po 209	84 At 210	85 Rn 222				
87 Fr 223	88 Ra 226	89 Ac 227	90 Th 232.0377	91 Pa 231.036888	92 U 238.02891	93 Np 237.048173
94 Pu 244.06422	95 Am 243.061389	96 Cm 247.070353	97 Bk 247.070353	98 Cf 251.079589	99 Es 252.0833	100 Fm 257.1037
101 Md 258.1037	102 No 259.1037	103 Lr 262.1037	104 Rf 261.1037	105 Db 262.1037	106 Sg 266.1037	107 Bh 264.1037
108 Hs 277.1037	109 Mt 276.1037	110 Ds 285.1037	111 Rg 284.1037	112 Cn 285.1037	113 Nh 286.1037	114 Fl 287.1037
115 Mc 288.1037	116 Lv 293.1037	117 Ts 294.1037	118 Og 294.1037			
119 Uut 288	120 Uuq 291	121 Uup 293	122 Uuh 293	123 Uus 293	124 Uuo 293	

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â