

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 VIIIA He Helio 4.002602																									
5 IIA B Boro 10.811	6 IIIA C Carbono 12.011	7 IVA N Nitrógeno 14.007	8 VA O Oxígeno 15.999	9 VIA F Fluor 18.998	10 VIIA Ne Neón 20.1797																										
11 IA Na Sodio 22.98976928	12 IIA Mg Magnesio 24.304	13 IIIA Al Aluminio 26.9815386	14 IVA Si Silicio 28.0855	15 VA P Fósforo 30.973762	16 VIA S Azufre 32.06	17 VIIA Cl Cloro 35.453	18 VIIIA Ar Argón 39.948																								
19 IA K Potasio 39.0983	20 IIA Ca Calcio 40.078	21 IIIB Sc Escandio 44.955912	22 IIIB Ti Titanio 47.88	23 IIIB V Vanadio 50.9415	24 IIIB Cr Cromo 51.9961	25 IIIB Mn Manganeso 54.938045	26 IIIB Fe Hierro 55.845	27 IIIB Co Cobalto 58.933195	28 IIIB Ni Níquel 58.6934	29 IIIB Cu Cobre 63.546	30 IIIB Zn Zinc 65.38	31 IIIB Ga Galio 69.723	32 IIIB Ge Germanio 72.64	33 IIIB As Arsénico 74.9216	34 IIIB Se Selenio 78.96	35 IIIB Br Bromo 79.904	36 IIIB Kr Kriptón 83.796														
37 IA Rb Rubidio 85.4678	38 IIA Sr Estroncio 87.62	39 IIIB Y Yttrio 88.905848	40 IIIB Zr Zirconio 91.224	41 IIIB Nb Níquel 92.90638	42 IIIB Mo Molibdeno 95.94	43 IIIB Tc Technecio 98.9062	44 IIIB Ru Rutenio 101.07	45 IIIB Rh Rodio 102.9055	46 IIIB Pd Paladio 106.36	47 IIIB Ag Plata 107.8682	48 IIIB Cd Cadmio 112.411	49 IIIB In Indio 114.818	50 IIIB Sn Estadío 118.710	51 IIIB Sb Antimonio 121.757	52 IIIB Te Teluro 127.6	53 IIIB I Yodo 126.905	54 IIIB Xe Xenón 131.29														
55 IA Cs Cesio 132.90545196	56 IIA Ba Bario 137.327	57 IIIB La Lantano 138.90547	58 IIIB Ce Cerio 140.12	59 IIIB Pr Praseodimio 140.90766	60 IIIB Nd Neodimio 144.242	61 IIIB Pm Prometio 144.91288	62 IIIB Sm Samario 150.36	63 IIIB Eu Europio 151.964	64 IIIB Gd Gadolinio 157.25	65 IIIB Tb Terbio 158.92532	66 IIIB Dy Dysprosio 162.50015	67 IIIB Ho Holmio 164.930329	68 IIIB Er Erbio 167.259	69 IIIB Tm Terminio 168.93032	70 IIIB Yb Ytterbio 173.0547	71 IIIB Lu Lutecio 174.967	72 IIIB Hf Hafnio 178.49	73 IIIB Ta Tantalio 180.94788	74 IIIB W Wolframio 183.84	75 IIIB Re Renio 186.207	76 IIIB Os Osmio 190.2339	77 IIIB Ir Iridio 192.222	78 IIIB Pt Platino 195.084	79 IIIB Au Oro 196.966569	80 IIIB Hg Mercurio 200.59	81 IIIB Tl Talio 204.3833	82 IIIB Pb Plomo 207.2	83 IIIB Bi Bismuto 208.9804	84 IIIB Po Polonio 209	85 IIIB At Astatino 210	86 IIIB Rn Radón 222
113 IIIA Uut Ununtrio 288	114 IIIA Uuq Ununquadio 289	115 IIIA Uup Ununpentio 290	116 IIIA Uuh Ununhexio 291	117 IIIA Uus Ununseptio 292	118 IIIA Uuo Ununoctio 293																										

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â