

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
5 Boro 10.811	6 Carbono 12.011	7 Nitrógeno 14.007	8 Oxígeno 15.999	9 Flúor 18.998	10 Neón 20.180
11 Sodio 22.990	12 Magnesio 24.305	13 Aluminio 26.982	14 Silicio 28.086	15 Fósforo 30.974	16 Azufre 32.065
19 Potasio 39.098	20 Calcio 40.078	21 Escandio 44.956	22 Titanio 47.88	23 Vanadio 50.942	24 Cromo 51.996
27 Hierro 55.845	28 Níquel 58.933	29 Cobre 63.546	30 Zinc 65.38	31 Galio 69.723	32 Germanio 72.64
37 Rubidio 85.468	38 Estroncio 87.62	39 Yttrio 88.906	40 Zirconio 91.224	41 Niobio 92.906	42 Molibdeno 95.94
47 Cadmio 112.411	48 Indio 114.818	49 Estaño 118.710	50 Antimonio 121.757	51 Teluro 127.6	52 Iodo 126.905
55 Cesio 132.905	56 Bario 137.327	57 Lantano 138.905	58 Cerio 140.12	59 Praseodimio 140.908	60 Neodimio 144.24
81 Tlurio 204.387	82 Plomo 207.2	83 Bismuto 208.980	84 Polonio 209	85 Astato 210	86 Radón 222
113 Uut 288	114 Uuq 289	115 Uup 289	116 Uuh 289	117 Uus 289	118 Uuo 289

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â