

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.

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 3A | 4A | 5A | 6A | 7A | 8A |
| | | | | | 2 He Helio 4.002602 |
| 5 B Boro 10.811 | 6 C Carbono 12.011 | 7 N Nitrógeno 14.007 | 8 O Oxígeno 15.999 | 9 F Fluor 18.998 | 10 Ne Neón 20.1797 |
| 11 Al Aluminio 26.981538 | 12 Si Silicio 28.0855 | 13 P Fósforo 30.973762 | 14 S Azufre 32.06 | 15 Cl Cloro 35.453 | 16 Ar Argón 39.948 |
| 29 Cu Cobre 63.546 | 30 Zn Zinc 65.38 | 31 Ga Gallio 69.723 | 32 Ge Germanio 72.64 | 33 As Arsénico 74.9216 | 34 Se Selenio 78.96 |
| 47 Ag Plata 107.8682 | 48 Cd Cadmio 112.411 | 49 In Indio 114.818 | 50 Sn Estado 118.710 | 51 Sb Antimonio 121.757 | 52 Te Teluro 127.6 |
| 63 Bi Bismuto 208.9804 | 64 Pb Plomo 207.2 | 65 Tl Talio 204.3833 | 66 Po Polonio 209 | 67 At Astatino 210 | 68 Rn Radón 222 |
| 113 Nh Nihonio 284 | 114 Fl Flerovio 287 | 115 Mc Moscovio 288 | 116 Lv Livermorio 293 | 117 Ts Teneso 289 | 118 Og Oganesson 294 |

- 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.

Para mÃ¡s informaciÃ³n puedes contactar con este mail.

Â

Noticia creada por SOFIA BARBERÃ€ LANGA (Seminario, turno 2)

Â

Â

Â