

Miscelánea

Como en cada número de la Revista, el suplemento Miscelánea ofrece diferentes secciones que esperamos sean de interés y de utilidad para nuestros lectores. Física Interactiva, Problemas, Biografías, Temas de Física, Física en Imágenes, Experimentos, Física y Juguetes, son algunas que se incluyen en esta oportunidad.

Agradecemos a los lectores que nos hacen llegar sugerencias para ampliar y mejorar el suplemento, y a las personas e instituciones que generosamente aportan sus producciones en la web por brindarnos valioso material de base para su elaboración.



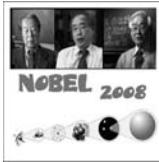
Física y juguetes. Lámparas de Lava.

El movimiento incesante de las burbujas de colores en estas lámparas atrae e intriga a quienes las contemplan. ¿Cómo se explica ese comportamiento? Un puente interesante entre las máquinas térmicas y los fluidos y una buena oportunidad para discutir cuestiones de física.



Física Interactiva. Programa Modellus.

Modellus es un micromundo computacional creado por Vitor Duarte Teodoro y colaboradores de la Universidad Nova de Lisboa, que permite diseñar, construir y explorar modelos matemáticos interactivos. Se simula un fenómeno físico a partir de su modelo matemático, (ecuaciones algebraicas o diferenciales), y pueden modificarse parámetros para observar su incidencia en el fenómeno que se analiza.



Nobel de Física 2008

Los japoneses Toshihide Maskawa y Makoto Kobayashi y el estadounidense de origen japonés Yoichiro Nambu ganaron el Nobel de Física 2008. La mitad del premio fue otorgada a Nambu por el descubrimiento de la ruptura espontánea de simetría en física subatómica. Kobayashi y Maskawa compartieron la otra mitad por trabajos que predicen la existencia de al menos tres familias de quarks.



Física Interactiva. Análisis de videos.

Actualmente se dispone de diferentes programas de análisis de video y algunos de ellos pueden descargarse gratuitamente en la web. Constituyen una herramienta valiosa para el análisis de movimientos. Marcando posiciones en un clip cuadro por cuadro, se obtienen tablas y gráficas de posición, velocidad, aceleración o energía mecánica.



Equipos de Bajo costo.

Muchos profesores de física en Argentina hemos aprendido a construir útiles aparatos de bajo costo para realizar experiencias de laboratorio a partir de las indicaciones brindadas por Agustin Fraschino, apreciado colega recientemente fallecido. En su homenaje, dedicamos una sección a recordar algunas de sus propuestas.



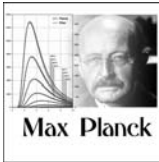
Galileo y la caída de los graves

El experimento de la Torre de Pisa es uno de los más famosos en la historia de la Física, aunque parece ser que nunca se realizó. De todos modos, los estudios de Galileo sobre el movimiento y la caída de los graves han tenido un impacto fundamental en el desarrollo de la física.



Problemas

Nuevos problemas propuestos y solución de problemas planteados en números anteriores.



Biografías. Max Planck

En el año 2008 se cumplen 150 años del nacimiento de este reconocido físico alemán, que con su trabajo sobre la radiación del cuerpo negro marcó el nacimiento de la mecánica cuántica.



Ciencia para escuchar

Sitio web del que pueden descargarse archivos de audio con relatos y entrevistas sobre variados temas relacionados con la física. Coordinado por Ángel Rodríguez Lozano, periodista científico español.



Física en imágenes

Fotografías y videos de fenómenos naturales o experimentos: otro un recurso para aproximarse a modelos, leyes o teorías físicas.