

Editorial

Presentamos aquí el cuarto número de Eureka-Enseñanza de las ciencias físicas, motivo que nos enorgullece, porque, según quedó expresado en el número anterior, las revistas dedicadas a la enseñanza de las ciencias físicas en Chile, históricamente apenas han superado los tres números. Por cuanto, nos encontramos preparando un artículo en el que analizaremos las revistas publicadas en Chile acerca de las ciencias físicas.

Por consiguiente, nuevamente reiteramos la invitación a todos los profesores y estudiantes de las ciencias físicas para que la hagan suya y envíen colaboraciones para su publicación: artículos, experiencias didácticas y todo tema que contribuya a mejorar la enseñanza-aprendizaje de las ciencias físicas. Como es habitual, en todo número de Eureka presentamos un video, asociado a la fotografía de la portada de la revista. En este número presentamos el video acerca del eclipse total de Sol del 3 de noviembre de 1994, el que se puede observar con el link a Youtube, y realizado por profesores del Departamento de Física de la UMCE y que puede ser trabajado en el aula, mediante una guía didáctica que se publica en la revista.

En este cuarto número de Eureka-Enseñanza de las ciencias físicas, se publican los siguientes artículos:

- En la sección "Fotografía de la portada" se encuentra el link a Youtube del video "Eclipse de Sol en Chile" el que fue realizado por los profesores Luis Brahim N. y Juan Espinoza G., del Departamento de Física de la UMCE. Este video muestra el registro del eclipse total de Sol efectuado por una expedición organizada por profesores del Departamento de Física.
- El segundo artículo, tiene el título "El cambio de velocidad", cuyo autor es el profesor Pedro Menares A., del Departamento de Física de la UMCE, en donde se estudia el concepto cinemático al que alude el título y que permite una comprensión más adecuada de otros conceptos de la mecánica. También, su autor propone algunas actividades que pueden ser utilizadas en la enseñanza-aprendizaje de la cinemática.

-
- En el siguiente artículo, se propone la construcción y utilización de un valioso instrumento para la enseñanza de la Física: "El estroboscopio" escrito por Gerardo Melcher E., exprofesor del Departamento de Física del Instituto Pedagógico. Además de la construcción del estroboscopio, se presenta su funcionamiento para estudiar diversos fenómenos periódicos.
 - En la sección "Leyendo a..." se selecciona completo el artículo "El tamaño adecuado" de J. B. S. Haldane, acerca de la posible existencia de seres de tamaño muy grandes o muy pequeños, sobre la base de las leyes de la Física. El autor del artículo es biólogo y genetista y hace en forma magistral una unión entre fenómenos físicos y biológicos.
 - Por último, se abre una nueva sección "Noticias", en donde se presentan los títulos de ponencias presentadas en el II Encuentro Nacional de Didáctica de la Física, efectuado en Concepción, por profesores y estudiantes del Departamento de Física de la UMCE. Es muy posible que en números siguientes, tengamos la oportunidad de incluir algunas de las ponencias presentadas en este encuentro de Didáctica de la Física.

Hemos recibido algunas contribuciones, las que por su extensión, no es factible de presentar en el formato de la presente publicación, por lo que se está estudiando la posibilidad de crear un reservorio virtual, anexo a la revista, que pueda recibir todo este material didáctico.

Finalmente, reiteramos que esta publicación electrónica está abierta a recibir aportes externos de quienes se dedican a la enseñanza de las ciencias físicas, por lo que los invitamos a enviar artículos relacionados con las secciones de la revista.

LOS EDITORES