



Nº 104 (20240927)

Estimados miembros de la DEDF. Recién comenzado el actual curso académico, os hacemos llegar la primera dosis de PF.

En los próximos meses, esperamos contar con nuevas colaboraciones que, como éstas, puedan ser del interés de todos nosotros.

1. Galileo en un autobús municipal. Un grupo de profesores del Departamento de Física de la Universidad de Burgos (UBU), liderados por Alfredo Bol Arreba, ha llevado a un autobús urbano los experimentos que imaginó Galileo en un barco para demostrar la equivalencia entre los sistemas de referencia en reposo en tierra y los que se mueven uniformemente. Los experimentos permiten explorar conceptos básicos de cinemática, así como la Ley de la Inercia de Galileo comúnmente conocida como Primera Ley de Newton y vienen acompañados por discusiones de sus resultados.

Este trabajo, que ha recibido el Premio de Divulgación de la Física de la DEDF en la última Bienal de la RSEF, está disponible en un magnífico vídeo en el que los datos numéricos contenidos corresponden a las mediciones reales realizadas durante las grabaciones (<https://youtu.be/hKQeeWV5hYE>). El vídeo ha sido concebido como material didáctico para ser usado con alumnos de primer curso de los grados científico-tecnológicos y del bachillerato, entre otros.

[Ramón Viloria Raymundo – Universidad de Burgos]



2. Colección de Antiguos Instrumentos Docentes y Científicos. Un grupo de profesores de los Departamentos de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca (USAL), liderados por la Profesora M^a Jesús Martín Martínez, ha organizado en una exposición permanente diferentes instrumentos de medida antiguos de los Laboratorios de Física. Esta colección forma parte del Patrimonio Histórico de la USAL y consta de casi un centenar de instrumentos y objetos científicos de los siglos XIX y XX. Poco a poco la exposición va ampliándose y ganando visibilidad. Un paso más en ese sentido lo constituye la nueva página web de la exposición (<https://instrumentosdefisica.usal.es>). Puede ser un material interesante para utilizarlo en el aula, por todos los conceptos de física implicados, y posteriormente reflexionar sobre cómo van modificándose los procedimientos de medida gracias al avance del conocimiento y las tecnologías.

[María Jesús Santos Sánchez – Universidad de Salamanca]

3. Fusión para educadores. La asociación FUSE NET, que tiene como objetivo divulgar la problemática en torno a la fusión nuclear, ofrece materiales para profesores de Secundaria y primeros cursos universitarios. Estructurado el contenido en 5 bloques o módulos, se sugieren sesiones de trabajo que incluyen presentaciones, vídeos y preguntas dirigidas al alumnado, https://fusenet.eu/education/material/material_for_educators.

[Ana Blanca Martínez-Barbeito – IES Cardenal Herrera Oria. Madrid]

RECORDATORIO IMPORTANTE:

Sí está permitido difundir las PF mediante el enlace a la página web original, indicando explícitamente la autoría de la PF concreta, y citando “*Píldoras de Física* de la DEDF – RSEF”. Como sugerencia: Bastaría poner el título de la PF y el enlace web de la DEDF – RSEF que la desarrolla.

NO está permitida la copia y reproducción independiente de las PF sin citar la autoría, el texto “*Píldoras de Física* de la DEDF – RSEF”, ni la URL del enlace.

Un cordial saludo y el deseo de que tengáis mucho ánimo en vuestras nuevas actividades,

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF