



Nº 24 (20180122)

Estimados miembros del GEEF, en el año del 20º aniversario del GEEF, os hacemos llegar la primera entrega de Píldoras de Física y os animamos a que colaboréis con nosotros enviando vuestras propuestas.

1. MUSE. More Understanding with Simple Experiments es un proyecto para recopilar experimentos de física simples, profundizando en su conocimiento. A pesar de que no prosperó (pues se interrumpió en 2015), contiene una interesante selección de documentos que vale la pena consultar:

http://www.eps.org/members/group_content_view.asp?group=85190&id=187784

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

2. Atenuación de diferentes tipos de radiactividad. En los libros de física (generalmente con dibujo incluido) estudiamos que la radiactividad de tipo alfa se frena en pocos centímetros de aire o una hoja de papel, la de tipo beta en unos milímetros de aluminio y la de tipo gamma necesita grosores de varios centímetros de hormigón o plomo. No es fácil contar con la instrumentación y, sobre todo, las muestras radiactivas con las que observar, e incluso medir, el grado de penetración de los diferentes tipos de radiactividad. En este video se realizan experiencias con varias muestras radiactivas y barreras de diferentes tipos y grosores, y un contador Geiger que permite ver y oír la actividad de cada una de ellas y su cambio al interponer un material: <https://www.youtube.com/watch?v=9j62CVRwZPc>

[Chantal Ferrer-Roca - Universidad de Valencia]

3. Regalos sorpresa. Los Reyes han sido muy generosos y han dejado un montón de píldoras de física. Aquí compartimos tres que podrán ser utilizadas como demostraciones del profesor o como experimentos para jóvenes estudiantes:

La palanca, <https://www.youtube.com/watch?v=YIYEiOPgG1g>

Caída de un slinky, <http://www.fogonazos.es/2011/10/una-leccion-de-fisica-inesperada-con-un.html>

Huevos Kinder y Física?, <http://www.scienceinschool.org/es/content/huevos-kinder-y-f%C3%ADsica>

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

Os recordamos que podéis colaborar en esta sección y la información sobre cómo hacerlo se encuentra en <https://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaGEEFPresene16.pdf>.

Recibid, en nombre de toda la Junta Directiva, un cordial saludo,

Verónica Tricio
Presidenta del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física.