



Nº 40 (20190509)

Estimados miembros de la DEDF, os presentamos la dosis de píldoras de física para mayo, y agradecemos los mensajes que nos enviáis indicando que sí hacéis un buen uso de ellas.

1. Programa ConCiencia en Galicia. Desde hace 14 años se organiza en Galicia el Programa ConCiencia, mediante el cual son invitados a realizar pequeñas estancias Premios Nobel o su análogo en matemática (Medalla Fields o Premio Abel); en su momento se invitó también a la primera mujer ganadora del Premio Turing, el galardón más prestigioso en el campo de las ciencias de la computación. En el curso de esa estancia los invitados realizan varias actividades divulgativas, entre ellas una conferencia abierta al público general. La mayoría de esas charlas están recogidas en el canal de TV de la Universidad de Santiago de Compostela: <http://tv.usc.es/library/gc>.

Además, el Programa ConCiencia organiza el Premio Fonseca de divulgación, cuyo primer ganador fue Stephen Hawking. Su conferencia general (sobre agujeros negros) también está recogida en el canal antes mencionado: <http://tv.usc.es/serial/index/id/118>.

[Jorge Mira Pérez – Universidad de Santiago de Compostela]

2. 100 Retos y desafíos de física. Es el título de una monografía que han publicado varios profesores de Física en la Universidad de Salamanca, destinada a alumnos de Bachillerato que preparan la Olimpiada de Física y a estudiantes de Grados de Ciencias. El libro recoge algunos de los problemas planteados en la fase local de la OEF en Salamanca, principalmente de cinemática y dinámica; fuerza trabajo y energía; gravitación; electricidad y magnetismo, y se completa con direcciones y enlaces web. Puede descargarse gratuito en: <https://edicionesusal.com/obra/978-84-1311-001-1/> mediante un acceso rápido una vez llenados previamente unos campos que se solicitan.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]



3. Onda de dominó humano. Al introducir el significado de una onda como propagación de alguna magnitud (y no desplazamiento de materia) se presenta a veces la caída de una hilera de fichas de dominó. La caída se transmite de la primera a la última ficha sin que éstas se muevan del sitio, y la apariencia de movimiento se debe a que cada ficha cae en instantes diferentes, una tras otra. En este video aparece un ejemplo espectacular de dominó humano, en el que la velocidad de propagación es más baja que en un dominó de fichas: <https://www.youtube.com/watch?v=PsLdM6FMyl8>. De hecho, pese a su simplicidad, el dominó ofrece varias posibilidades experimentales que se pueden explorar, cuantificar y explicar: por ejemplo, cómo cambia el tiempo de propagación dependiendo de la separación de las fichas, de su forma y dimensiones, del material del que estén hechas, etc.

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

Con atentos y primaverales saludos,

Verónica Tricio
Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF