



Nº 77 (20220519)

Estimados miembros de la DEDF, con mucho agrado os hacemos entrega de una dosis de las Píldoras de Física para este mes de mayo.

1. CIENCIA, y el "azar relativo". Con motivo del centenario de los premios Nobel a Albert Einstein (1921) y Niels Bohr (1922), diecinueve científicas nos acercan a estos grandes genios y a su Ciencia. Coeditado por Quintín Garrido, este nuevo volumen de la colección *CIENCIA, y...*, nos introduce en algunos de los "relativamente azarosos" campos de la Física actual, la Relatividad/Gravedad y la Cuántica/Partículas. Todas las autoras, la gran mayoría reconocidas físicas, consiguen mostrar la física puntera en la cual la participación de la mujer está siendo muy importante y decisiva. Esta obra puede ayudar a acercar al público general a la Física de frontera, y el PDF y los capítulos individuales se pueden descargar de forma gratuita en la web <https://cienciayelazarrelativo.blogspot.com/>.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Experiencias de polarización de la luz. Proponemos algunos recursos para despertar la curiosidad sobre el fenómeno de la polarización de la luz.

*Simulador para visualizar los tipos de polarización:

<https://www.educaplus.org/game/polarizacion>

*Experimento sobre polarización:

<http://rsefalicante.umh.es/LaboratorioLuz/Polarizacion/polarizacion.htm>

*Jugando en casa con gafas de sol:

<https://www.youtube.com/watch?v=NL955SY7xmA&t=5s>

*Caja sorpresa con pared (in) franqueable:

<http://anteriores.cienciaenaccion.org/es/2002/experimento-185/pared-infranqueable.html>, <https://acortar.link/z23Dd4>

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

3. Motor de Stirling con materiales cotidianos. El motor de Stirling es un motor térmico diferente del de combustión interna (como el que usan los automóviles). Varios vídeos (<https://www.youtube.com/watch?v=APDd4ftwTco>; <https://www.youtube.com/watch?v=Whl4n6dvX6c>) explican cómo puede construirse un motor de Stirling muy sencillo con un tubo de ensayo, varias canicas y una jeringuilla. Su fundamento teórico y uso didáctico puede encontrarse en https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/94347/1/2019_Savall_et al_Alambique.pdf.

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

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.

Seguimos recibiendo vuestras positivas opiniones sobre esta sección de PF, que agradecemos y nos mantienen motivados en esta la colaboración entre los miembros de la DEDF.

Cordiales saludos,

Verónica Tricio

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF