



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

División de Enseñanza
y Divulgación de la Física



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)



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.educapplus.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]



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

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=WhI4n6dvX6c>) 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_etal_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