



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 86₍₂₀₂₃₀₃₀₆₎

Estimados miembros de la DEDF, DEDF, con la proximidad de la primavera, os enviamos una nueva dosis de las Píldoras de Física para este mes de marzo.

1. 150 aniversario de la publicación de *A treatise on electricity and magnetism*. Este año se conmemora el 150 aniversario de la publicación de *A treatise on electricity and magnetism*, la obra cumbre de James Clerk Maxwell, en la que se recoge su formulación unificada del electromagnetismo. Para conocer mejor al autor de tal obra y sus consecuencias para la física, recomendamos dos artículos aparecidos en *Revista Española de Física*:

<http://revistadefisica.es/index.php/ref/article/view/2040>,

<http://revistadefisica.es/index.php/ref/article/view/2211>

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

2. Pastillas cuánticas. Para acercar a los estudiantes a la física cuántica en la web se encuentran diversos recursos y materiales en distintos formatos, útiles para su aprendizaje. En esta píldora de física hemos seleccionado tres “Quantum Pills” que, en formato vídeo, introducen de manera clara, accesible y atractiva qué es:

la física cuántica (<https://www.youtube.com/watch?v=j0z2BaHRaVE>),

el entrelazamiento cuántico (https://www.youtube.com/watch?v=jyjdE_qVkJ5I),

el principio de incertidumbre de Heisenberg

(<https://www.youtube.com/watch?v=8UhRINpq6Mo>)

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Pares de fuerzas en acción. Circulan varios vídeos en los que alguien se atreve a probar el efecto de un par de fuerzas (concretamente de rozamiento) de las cintas o correas de las escaleras automáticas de un centro comercial, cuando se apoya encima con el cuerpo extendido. El efecto en cuestión es la rotación de la persona alrededor de un eje perpendicular al par de fuerzas.

Muy ilustrativo: <https://www.youtube.com/watch?v=kJYoV8Kg6Vo>

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

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.

Enviamos desde aquí cordiales saludos, recordándoos que para colaborar en el envío de nuevas propuestas de PF éstas deben presentarse acompañadas: de un título, de un breve resumen de su contenido e interés y de vuestro nombre e institución.

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