



Nº 95₍₂₀₂₃₁₁₀₆₎

Estimados miembros de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física, esperamos que sea de vuestro interés el contenido de las tres nuevas píldoras de física que os hacemos llegar en este mes de noviembre.

1. SINOBAS. Es el acrónimo (en homenaje al físico Manuel Rico y Sinobas, uno de los pioneros en el estudio de la meteorología en España), del *Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares* de AEMET, (<https://www.youtube.com/watch?v=0qL5ANGinsk>). Consiste en un proyecto de *ciencia ciudadana* (<https://ciencia-ciudadana.es/proyecto-cc/sinobas/>) para recoger y poner a disposición de la población información sobre la ocurrencia de ciertos fenómenos atmosféricos denominados singulares. Este tipo de iniciativas que acercan la ciencia a todos, resultarán motivadoras para el aprendizaje de los contenidos de meteorología en los currículos escolares. Además, la guía descriptiva del SINOBAS (<https://onx.la/15283>), es una ayuda para que los alumnos puedan distinguir cada uno de estos fenómenos singulares.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Bola de bolera. Cuando explicamos los objetos rodantes, solemos abordar el problema de una bola que inicialmente desliza sobre el suelo sin girar y, progresivamente, debido a la fuerza de rozamiento, aumenta su velocidad angular hasta que se cumple la condición de rodadura ($v=R\omega$). No es fácil reproducirlo ni encontrarlo online, pero en este vídeo si se puede ver el fenómeno completo: <https://www.youtube.com/watch?v=IAk3vVF5SME>.

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

3. Exposición "¿Puede pensar una máquina?". En un contexto en que las "inteligencias artificiales", los "programas imitadores" del pensamiento humano, son protagonistas en 2023, se presenta en la Biblioteca de la Facultad de Educación de la UCM una nueva exposición (concebida para la Semana de la Ciencia 2023 y que viajará posteriormente a Salamanca, Cantabria, etc), en la que se muestra la respuesta que avanzó Leonardo Torres Quevedo, entre 1910 y 1923, a esa pregunta que formuló [pero dejó sin responder] Alan Turing en 1950 en la revista Mind: "¿Pueden pensar las máquinas". Paneles explicativos, vitrinas con publicaciones originales fechadas entre 1895 y 1920, fotografías, notas de prensa, etc., incluso códigos QR con vídeos en lengua de signos y locuciones en cuatro idiomas, proporcionan a la ciudadanía en general, y los escolares en particular una mirada didáctica in situ al pasado histórico-científico. También puede avanzarse en la visita virtual disponible en: <https://biblioteca.ucm.es/edu//puede-pensar-una-maquina>

[Francisco A. González Redondo – UCM]

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.

Agradecemos desde aquí el apoyo a este proyecto de PF, que nos transmiten vuestros mensajes.
Saludos desde el Grupo PF,

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF