



Nº 84₍₂₀₂₃₀₁₁₀₎

Estimados miembros de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física. Con nuestra felicitación de Año Nuevo, os enviamos la primera entrega de Píldoras de Física, ¡que hace el número 84!, correspondiente al 2023 recién estrenado.

1. Aumentan los prefijos del sistema internacional. Hasta los medios de comunicación se han hecho eco de esta noticia. Entre las resoluciones de la 27ª Conferencia General de Pesos y Medidas CGPM, celebrada en 2022, se encuentra extender el rango de los prefijos del sistema internacional. Se introducen: ronna R (10^{27}), ronto r (10^{-27}), quetta Q (10^{30}) y quecto q (10^{-30}).

Resolución 3 de la CGPM 2022: <https://www.bipm.org/en/cgpm-2022/resolution-3>

27ª Conferencia General de Pesos y Medidas: <https://www.bipm.org/en/cgpm-2022>

Noticia de Europa Press (abreviada): <https://go.uv.es/PhG09MZ>

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

2. Fluviómetros, de los nilómetros a los sensores sin contacto. Controlar el nivel de las aguas de ríos y embalses y predecir o prevenir posibles inundaciones o desastres ha sido una práctica necesaria en las distintas épocas históricas y, en la actualidad, la medición del nivel en nuestro país se incluye en los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica, (SAIH, cuenca hidrológica del Ebro, <https://www.youtube.com/watch?v=IGkVYxOXgt4&t=273s>, minuto 4:32). Los fluviómetros para la medición del nivel han ido adaptándose a las tecnologías del momento: desde los nilómetros a los actuales sensores sin contacto con el agua, y pasando por las escalas hidrométricas o los limnógrafos.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

(continúa...)

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

(...continúa)

2. Fluviómetros, de los nilómetros a los sensores sin contacto. Algunos ejemplos de procedimientos utilizados, valores obtenidos, y posibles actividades prácticas con jóvenes estudiantes, se ofrecen en los siguientes enlaces:

*Nilómetros, <https://www.youtube.com/watch?v=XJmQUqcpy1o>,
<https://www.scielo.cl/pdf/arq/n72/art03.pdf>

*Datos diarios de niveles en la cuenca del Salado (Argentina),
<https://fich.unl.edu.ar/cim/rios/salado/alturas>

*Estación Hidrométrica Escalerete (Colombia),
https://www.youtube.com/watch?v=YwW42_Wih3w

*Actividades con alumnos: Medición de Nivel de Agua de los Ríos (también de lluvia),
<https://www.oas.org/dsd/publications/Unit/oea91s/08Paso3.pdf>. Circuito medidor de nivel de agua, <https://www.youtube.com/watch?v=mjZ6PHTin-M>

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

3. Calendario científico 2023. En el siguiente enlace, está disponible para su descarga en distintos idiomas. Su uso en los centros escolares, en versión impresa o digital, promueve el desarrollo de una cultura científica. <http://www.igm.ule-csic.es/calendario-cientifico>

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

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.

Deseamos que hayáis empezado 2023 con buen ánimo y excelente salud, con los que iniciar nuevos proyectos y actividades. En nombre del equipo de píldoras, recibid un cordial saludo.

Verónica Tricio

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF