



Nº115₍₂₀₂₅₀₉₂₅₎

Estimados miembros de la DEDF. Recién comenzado el actual curso académico, os hacemos llegar la dosis de PF correspondiente a septiembre de este año. En los próximos meses, esperamos contar con nuevas colaboraciones que, como estas, puedan ser del interés de todos los miembros de la División..

1. Computación cuántica con aprendizaje online. Durante su actividad docente, los profesores suelen acceder a alguna plataforma educativa digital para reforzar el aprendizaje de los estudiantes. En esta PF se propone la plataforma SkillsBuild de IBM (<https://skillsbuild.org/es>) que, dentro de su catálogo de cursos en línea sobre tecnologías emergentes, está el de computación cuántica, que puede resultar innovador y formativo. Para el acceso gratuito al curso y a los recursos que ofrece a educadores y a estudiantes de secundaria, sólo se requiere iniciar sesión en IBM SkillsBuild. Más información:

<https://skillsbuild.org/es/students/course-catalog/quantum-computing>

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Cohete de agua con aire a presión de dos etapas. Todos conocemos el cohete hecho con una botella de refresco y que se rellena con un poco de agua y aire a presión. Se suelta el tapón, el agua presurizada sale en las primeras décimas de segundo, y el cohete-botella sube, impulsado por la conservación del momento lineal inicial del sistema. Un grupo de niños chinos -se supone que con ayuda de sus profesores- ha montado un cohete dos etapas. Cuando se vacía la primera botella, se acciona una segunda botella idéntica. Impresionante. Este es el vídeo:

<https://www.facebook.com/share/v/1GD4D67eq9/>.

Nota: si os fijáis, la botella que desciende con el paracaídas, está llena de neblina. Es la que se ha formado con el vacío parcial generado al extraerse el contenido.

[Chantal Ferrer-Roca – Universidad de Valencia]

3. Recuperando la memoria de mujeres pioneras en física. En la historia de la física no abundan los nombres de mujeres, a pesar de sus contribuciones relevantes en física. A través de la narración de sus vivencias personales y profesionales (<https://thereader.mitpress.mit.edu/the-forgotten-half-life-of-women-in-physics/>), la autora de este artículo da a conocer varias científicas que realizaron contribuciones relevantes a la física.

[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.

En nombre del Grupo de Trabajo de PF y en el mío propio deseamos que tengáis mucho ánimo en las actividades docentes que tengáis previstas proponer.

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF