



Nº 93 (20230926)

Estimados miembros de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física. En el comienzo de este nuevo curso académico ya tenemos preparadas las píldoras de física del mes de septiembre (Nº93), que os hacemos llegar con el ánimo de que puedan ser de utilidad en las actividades docentes que programéis con vuestros estudiantes.

Os informamos que también hemos preparado dos nuevos listados, por tema (Nº 91) y por orden de publicación (Nº 92), de todas las píldoras de física que hemos elaborado desde 2015 hasta 2022; esperamos con ello que facilite un rápido acceso a las PF de vuestro interés. A ellos se puede acceder, como siempre, a través de la página web de “Píldoras de Física” (<https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/745-pildoras-de-fisica>).

1. El “Spinlaunch”. Es un sistema de lanzamiento cinético basado en una idea similar a la de la honda o la centrifugadora. Un pequeño cohete es acelerado circularmente en vacío y cuando alcanza la velocidad deseada se suelta y sale lanzado en línea recta con gran velocidad. El objetivo es que alcance unos 100 km de altura para que, ya usando sus propios motores, suba a órbitas como la de la Estación Espacial Internacional (ISS) a llevar suministros. Una “joint venture” tecnológica está desarrollando un prototipo experimental del que existe este interesante video con explicaciones y algunos valores de los parámetros básicos. Nos podemos inspirar en él para proponer multitud de ejercicios y problemas: movimiento circular, sólido rígido, órbitas, energía mecánica con campo gravitatorio variable, etc. <https://www.youtube.com/watch?v=yrc632oilWo>

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

2. El jardín de la astronomía. Esta original exposición al aire libre que merece la pena visitar en la Ciudad de las Artes y las Ciencias, reúne una serie de instrumentos de observación y medición del cielo (<https://www.youtube.com/watch?v=PkwfOeiQg6U>) con los que aprender algunos conceptos básicos de astronomía de manera interactiva y amena. Como recurso didáctico os propongo acceder a la Guía del Profesor (<https://lc.cx/JS5gUr>), en la que se presentan y describen diversas actividades para realizar con los estudiantes.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

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 los próximos meses de este curso esperamos contar también con la colaboración de muchos socios de la DEDF que puedan enriquecer las propuestas de píldoras de física.

Envío nuestros saludos en nombre de todo el Grupo de PF,

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF