



Revista Eureka sobre Enseñanza y
Divulgación de las Ciencias

E-ISSN: 1697-011X

revista@apac-eureka.org

Asociación de Profesores Amigos de la
Ciencia: EUREKA
España

Bonat-Martínez, Manuel

Reseña de "Móvil perpetuo antes y ahora" de Brodianski, V.M.

Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, vol. 1, núm. 1, enero, 2004, pp. 64-65

Asociación de Profesores Amigos de la Ciencia: EUREKA

Cádiz, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=92010107>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

MÓVIL PERPETUO ANTES Y AHORA^(*)

Brodianski, V.M.

^(*) Editorial MIR Moscú. Colección Ciencia popular. 1990 (edición original de 1989, traducido por B. Zaparero. Disponible en <http://www.geocities.com/librosmaravillosos/>

Una de las recomendaciones que toda persona, bien intencionada, realiza siempre a los demás es leer un libro de vez en cuando, con ello se consigue combatir la negativa influencia de la programación de televisión, que no contribuye ni a la reflexión ni al libre pensamiento y, a la que, por ello, culpabilizamos con toda razón de la falta de todo tipo de habilidades de los alumnos que transitan por los IES de España. Para que no nos pase como a ellos, me voy a permitir recomendar la lectura de un libro que apareció, sin que lo estuviera buscando expresamente, en una librería de Cádiz capital. Estaba algo escondido entre libros de mayor tamaño y de una edición mucho mejor cuidada, es decir pasaba por ser un libro poco atrayente, insignificante, pequeño, sin importancia, frente a los demás que le acompañaban en la estantería, pero la curiosidad me llevó a echarle un vistazo y, resultó ser desde el primer instante un libro "maravilloso", digno de estar en todas las bibliotecas particulares de todo ser interesado por conocer más y mejor de la historia pasada de los conocimientos que constituyen el saber actual en el campo de la ciencia y de la física en particular.

Este pequeño libro nos habla del *perpetuum mobile*, antes y ahora. El antes hace referencia al periodo histórico en el que se llevaron a cabo todos los intentos para encontrar la máquina que pudiera realizar trabajo de forma ininterrumpida (*perpetuum*), sin necesidad de aporte energético del exterior, y cuyo comienzo se puede situar en el siglo XIII, en plena edad media. A todos y cada uno de los distintos mecanismos se les denomina "mpp". El ahora nos sitúa en pleno siglo XX, en donde a pesar de todo el cúmulo de conocimientos adquiridos, fueron muchos científicos los que dedicaron su tiempo y esfuerzos a la búsqueda y fabricación del móvil perpetuo, en este caso al de segunda especie o "mpp-2".

Gracias a todos aquellos intentos y sus respectivos fracasos, (unos inocentes y otros no tanto, tal y como queda mostrado por el autor en su relato de los hechos), se logró establecer de forma definitiva, por los que sí utilizaban los hechos y los datos experimentales de forma adecuada, el Principio de Conservación de la Energía o Primer Principio de la Termodinámica, hecho que contrariamente a lo que se podría esperar no logró desanimar a los que de una manera irreflexiva continuaban con la búsqueda del móvil perpetuo hasta finales del siglo XIX.

El móvil perpetuo de segunda especie está relacionado con la no aceptación del Segundo Principio de la Termodinámica, la Entropía. Nos puede parecer que esta no aceptación del concepto de entropía es cosa de no iniciados en la termodinámica, pero el relato que el autor nos ofrece demuestra que la realidad es la contraria a la esperada, son personas con conocimiento en el tema, las que utilizando los conceptos

termodinámicos adecuados, llegan a asegurar que la existencia y, por lo tanto, la fabricación de máquinas que contradigan al segundo principio de la termodinámica es posible.

Esto demuestra que no basta con conocer los conceptos, si no que se deben comprender hasta sus última consecuencias, para poder decir que se domina y evitar caer en errores graves de interpretación de los conceptos aprendidos. La superficialidad en los conocimientos o *"Diletantismo en la ciencia"*, definido como: *"...el amor hacia la ciencia ligado al total desconocimiento de la misma"; "... es una pasión platónica y romántica por la ciencia, un amor hacia ella, del cual no nacen niños"*, da lugar a sueños imposibles.

Para terminar esta breve exposición del contenido del libro añadiré que se puede encontrar una muy clara definición y posterior explicación del concepto de energía, aplicado a toda clase de transformaciones termodinámicas.

Manuel Bonat Martínez