

BOOK REVIEWS



Nicolás A. Cordero

*Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos,
Calle Villadiego s/n, CP 09001 Burgos, España.*

E-mail: ncordero@ubu.es

(Recibido el 7 de Marzo de 2010; aceptado el 17 de Abril de 2010)

¡Física sí! La Física está en lo cotidiano

Queiruga Dios, Miguel Ángel (Autor)
Maestro Santamaría, Berta (Ilustradora)
192 pp., editado por Editorial Q. A Coruña 2009.
ISBN: 978-84-613-6830-3.

¡Física sí! La Física está en lo cotidiano, nos guía a través de los contenidos fundamentales de la física: el método científico, el movimiento, las interacciones, la energía..., tomando como ejemplos situaciones cotidianas y sencillas de nuestro entorno para obtener conclusiones.

Aunque la estructura del texto pueda parecer un tanto “tradicional”, con una separación de contenidos en distintos “episodios”, es a la hora de su lectura cuando descubrimos claramente la intención del autor: guiarnos a través de la física basando su estrategia en dos pilares fundamentales: la reflexión y la construcción de los conceptos.

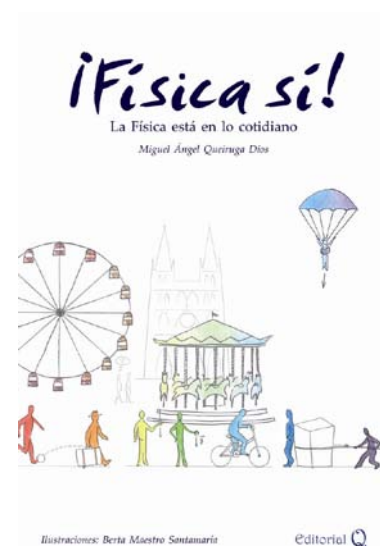
La reflexión y el análisis son aspectos fundamentales en este tipo de disciplinas. Comprender los principios más elementales representados a partir de hechos cotidianos y tratados con un lenguaje sencillo, sin perder en ningún momento el rigor, es una pieza clave para el posterior desarrollo científico. Este libro invita, al mismo tiempo que a una lectura comprensiva, a una reflexión que permita interiorizar los conceptos y fenómenos físicos. Pero no se queda ahí: nos sugiere ir más allá, planteándonos cuestiones que generan en el lector la necesidad de indagar, de buscar nuevos ejemplos y nuevas situaciones que analizar con perspectiva física. Y precisamente, para no distraernos de la esencia misma de la física, el autor se olvida de las fórmulas. Siendo estas imprescindibles en muchas situaciones, podrían en este caso inducir a la elección del camino más corto: la mecanización de la física y la reducción de ésta a un puñado de fórmulas.

Además, en cada página de este libro se alienta el debate. Se plantean situaciones e interrogantes que animan a la discusión, a la búsqueda de contraejemplos y al descubrimiento.

El otro pilar en que se sustenta este libro es la forma constructivista de llegar a los conceptos: en cada paso, a partir de una breve secuencia lógica, el autor nos crea la necesidad de definir nuevos conceptos y nuevas

magnitudes que nos van a facilitar el análisis de una situación o fenómeno concreto. Y es éste uno de los hechos que da continuidad a la Física a lo largo de los diez episodios del libro, hilando y relacionando unos con otros.

Las ilustraciones son abundantes a lo largo de todo el libro, sin duda con intención de inducir en el lector una sensación de claridad en la exposición y desarrollo de los contenidos; contribuyendo a hacer la lectura más fácil pero sin provocar distracciones innecesarias.



Enfocado principalmente hacia el estudiante novel, que pretende dar sus primeros pasos en esta disciplina, asentando una base sólida sin errores conceptuales, la exposición amena, original e incluso divertida en ocasiones, hace que la lectura de esta obra sea asequible para todos los públicos.