

LA FÍSICA DE LOS SUPERHÉROES

James Kakalios

Ma non troppo. Ediciones Robin Book. 432 pp. Madrid, 2006.

Desde hace unos meses está disponible la edición en español de *The Physics of Superheroes*, un libro con el que su autor, el profesor de la Universidad de Minnesota (EEUU) James Kakalios, plasmó los resultados de un popular seminario denominado «Todo lo que sé sobre física lo aprendí leyendo tebeos».

¿Qué fuerza ha de tener Superman para saltar rascacielos de un solo brinco? ¿Cómo puede Tormenta controlar el clima? ¿Cuántas calorías debe ingerir Flash para poder correr a gran velocidad y ser, efectivamente, un relámpago humano? A través de estas preguntas, Kakalios va desgranando ante el lector los fundamentos esenciales de la materia que da título al libro. La explicación del concepto y funcionamiento de las leyes físicas se va colando entre las hipotéticas formas en las que, en base a las mismas, podría justificarse la existencia y comportamiento de los poderes empleados por superhéroes y supervillanos en el transcurso de sus aventuras. Como en su seminario de éxito, Kakalios quiere que, a través de unos ejemplos más divertidos que el clásico problema del plano inclinado, el lector, al igual que sus estudiantes, se plantee cómo funciona el mundo que le rodea.

El libro está dividido en tres partes, que hacen referencia a otros tantos campos de la Física: mecánica, energía y cuántica. A ello hay que sumar un epílogo más serio, en el que se hace repaso de todos los conceptos aprendidos y otro, más de *coña*, en el que hace un recorrido por los personajes cuyas habilidades entran directamente

en el plano de lo inexplicable (léase magia o imperativo literario).

Tras una introducción básica —que contiene la promesa de no apabullar con fórmulas matemáticas excesivamente complejas— el autor va tomando las habilidades de un superhéroe específico: el vuelo de Superman,

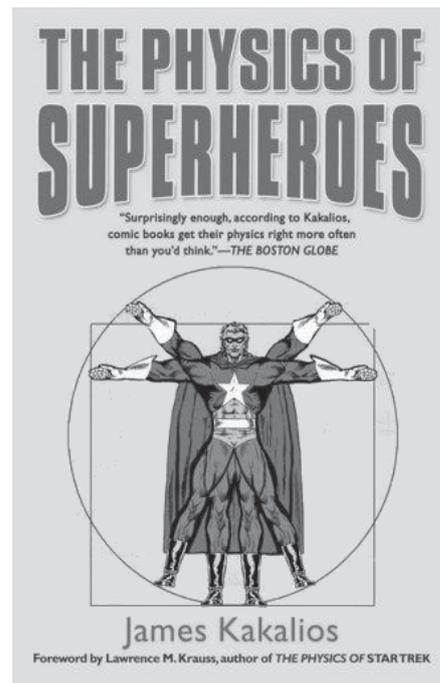


Foto del autor [Robin Book]

la velocidad de Flash, los poderes de reducción y crecimiento del Hombre Hormiga y Átomo... poco importa el grado de extravagancia: Kakalios analiza los requisitos que, bajo la óptica de nuestro mundo, habrían de cumplirse para que se pudieran realizar tales portentos, al tiempo que plantea los inevitables “peros” que, a guisa de efectos secundarios, tendría su ejecución. En algunos casos, queda claro que el guionista de turno decidió «suspender la realidad» y pasar de explicación alguna más allá de los imperativos de la ficción; en otros, sin embargo, queda patente un esfuerzo por dar explicaciones plausibles que denota un conocimiento bastante aceptable de los fundamentos científicos. De lo más sencillo a lo más complejo, Kakalios llega a meterse en el confuso mundo de la mecánica cuántica, aprovechando para ello las “tierras infinitas” en las que se desarrollaban las aventuras de los personajes de DC Comics^[1]. En este apartado don James supera con habilidad un escollo en el que han encallado no pocas obras de divulgación, consiguiendo que comprendamos someramente qué es eso de la física cuántica.

El tono, distendido y ameno, permite que quien afronte la lectura de esta obra se sienta cómodo con ella desde un principio, y vaya perdiendo ese miedo reverencial que, desde siempre, ha existido hacia las ciencias. En resumidas cuentas, se trata de un libro con el que se puede repasar lo aprendido en los años de estudio sobre Física, o bien hacer una primera incursión en esa disciplina. Un inmejorable punto de partida para conocer más y mejor como funciona el mundo que nos rodea.

Luis Javier Capote Pérez



Portada [Robin Book]

[1] Nota de Redacción: una editorial estadounidense especializada en tebeos de superhéroes