



Resumen

En la presente obra están reunidas 50 paradojas de la física, de distinta temática y grado de dificultad.

Algunas de estas paradojas son clásicas y ampliamente conocidas, otras son menos conocidas, y también hay unas que se publican por primera vez. la narrativa utilizada por el autor es fluida, libre, desenvuelta, apoyada con ejemplos y analogías; esto permite que la esencia de la paradoja y su resolución se comprendan rápidamente. El libro puede ser de interés tanto a los alumnos y profesores de preparatoria y de instituciones de educación superior de las carreras de ciencias o ingeniería, como en general a todos los aficionados de la física recreativa.

Contenidos

Prólogo.- ¿Mayor o menor? T-T.- Segunda Ley de Newton. ¿Siempre es válida? T-E.- Paradoja de la rueda de Aristóteles T-T.- Aumento misterioso de la energía cinética T-T.- Ecuación de onda T-T.- paradoja de la propulsión a reacción T-T.- Paradoja aerodinámica de un satélite artificial E-E.- Paradoja de un satélite y el tobogán E-E.- Otra vez la paradoja de un satélite artificial T-E.- Mareas solares vs mareas lunares T-E.- Paradoja gravitacional (paradoja de Neumann-Seeliger) T-E.- Paradoja hidrostática T-E.- Piedra en una lancha T-E.- Paradoja de Zhukovsky T-E.- Paradoja hidrodinámica T-E.- Paradoja de D'Alembert T-E.- Movimiento del flotador T-E.- ¿Por qué en el avión se taponan los oídos? T-E.- Temperatura en la capa superior de la atmósfera T-E.- Desaparición de la materia T-E.- Longitud negativa T-E.- ¿Está usted bromeando, Sr. Feynman? T-T.- Rapidez del sonido en el aire T-E.- Ciclo de Carnot y el comportamiento anormal del agua T-T.- Muerte térmica del universo T-E.- Paradoja de Gibbs T-T.- Teorema H. de Boltzmann. paradoja de la reversibilidad de Losschmidt. paradoja de recurrencia de Poincaré-Zermelo T.T.- Paradoja de Maxwell (el "demonio" de Maxwell) T.T.- El "demonio" de Laplace T-E.- ¿Está fallando la Ley Coloumb? T-T.- Conductores que llevan corrientes en direcciones opuestas

se repelen. ¿Siempre es así? T-E.- Ley de Ampere. Algo falta T-T.- Cuando no se cumple la tercera ley de Newton T-T.- La tercera ley de Newton de nuevo no se cumple T-T.- Extraño comportamiento de la fuerza de interacción entre dos cargas eléctricas T-T.- Más rápido que la luz T-T.- Otra vez más rápido que la luz T-T.- Radiación de Cherenkov y velocidad superlumínica T-E.- Paradoja del tiempo (paradoja de los gemelos o paradoja de los relojes) T-T.- Paradoja de Ehrenfest T-T.- Paradoja fotométrica (paradoja de Olbers o paradoja de Chéseaux-Olbers) T-E.- Paradoja del fin del mundo T-E.- Catástrofe ultravioleta (paradoja de Rayleigh-Jeans) T-E.- Difracción de la luz en dos rendijas T-E.- Interpretación corpuscular de reflexión y refracción de la luz T-T.- Gato "vivomuerto" de Schödinger T-E.- La paradoja de Einstein-Podolsky-Rosen (Paradoja de EPR) T-T.- Paradoja cuántica de Zenón. Paradoja cuántica de Hamlet T-T.- Paradoja de la información. La desaparición de la información en un agujero negro T-T.

Disponible:

<http://www.noriega.com.mx/shop/item.asp?itemid=12261&catid=&sReferringURL=SEARCH>