

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 3, Number 1, January 2009

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

- A research on undergraduate students' conceptualizations of physics notions related to non-sliding rotational motion,
Consuelo Escudero, Marco Antonio Moreira, Concesa Caballero 1-8
- History of Science for Science Courses: "Spin" Example from Physics,
Nilüfer Didiş and Şakir Erkoç 9-12
- Totalizing of the didactic teaching – learning process of physics: an alternative for the development of student,
Juan Carlos Ruíz Mendoza 13-18
- Huygens' Principle as Universal Model of Propagation,
Peter Enders 19-32
- Illuminating physics with gas-filled lamps: Exponent-rules,
D. C. Agrawal, V. J. Menon 33-37
- Chaotic motion of a bimetallic circular plate,
Yong-Gang Wang, Dan Li, Jing Wang 38-44
- Fourier heat transfer and the piston speed,
V. J. Menon, D. C. Agrawal 45-47
- Holes in Hall Effect,
Lianxi Ma, Qingli Zhao, Chi Chen 48-51
- Experiment showing the motion of a falling object and the influence of air drag,
Elmar Bergeler 52-54
- Estrategia que favorece la comprensión de problemas y la planificación de su resolución, durante la enseñanza de la Física,
Manuel Guillermo Pino Batista, Ignacio Ramírez Ramírez 55-61
- La enseñanza de conceptos físicos en secundaria: diseño de secuencias didácticas que incorporan diversos tipos de actividades,
R. García Salcedo, Daniel Sánchez 62-67
- Estudio cinemático del movimiento de cuerpos que ruedan por un plano inclinado,
Silvia Calderón, Pablo Núñez, Salvador Gil 68-71



continued/continuación

contents/contenido

Una revisión sobre ideas previas del concepto de fuerza, César Mora, Diana Herrera	72-86
La cámara digital como instrumento de laboratorio: estudio del tiro oblicuo, Silvia Calderón, Pablo Núñez, Salvador Gil	87-92
Detección y análisis de errores conceptuales en estudiantes de física de nivel universitario utilizando el sistema 4MAT, Mario H. Ramírez Díaz, Guadalupe Ángel González Chávez, Isaías Miranda Viramontes	93-101
La formación inicial docente para profesores de Física de enseñanza media: una reflexión sobre una nueva propuesta de formación, Ossandon, B, Contreras, S., Peters, V., Reyes, M.	102-112
Midiendo velocidades supersónicas utilizando Youtube, Pablo Núñez, Silvia Calderón, Salvador Gil	113-116
La contracción de Lorentz en relatividad especial, C. Zagoya, M. Fernández Guasti	117-120
Una aproximación geométrica a la equivalencia masa-energía en relatividad, Rafael Andrés Alemañ Berenguer	121-126
Capturando la física de los resonadores Helmholtz con la ecuación de ondas acústica, Maricel Matar, Reinaldo Welti	127-134
La compuerta mágica: Descripción de un flujo discrepante en dos globos elásticos interconectados, Luis H. Barbosa, Paco H. Talero	135-139
Segundo Coeficiente Virial para el Helio ... ¿La teoría es diferente de la práctica? Erik Albarrán-Zavala	140-152
La Construcción del Conocimiento como Proceso Activo en la Enseñanza A. Quintana-Nedelcos, J. J. Llovera-González	153-157
Análisis de la Reforma Educativa en la Educación Secundaria en México e implicaciones del nuevo plan de estudios en la materia de Ciencias II Alfonso Cuervo, César Mora, R. García Salcedo	158-166

continued/continuación

contents/contenido

Automatización y caracterización de una planta piloto de desalación de aguas por ósmosis inversa. I Caracterización de las membranas, A.B. Lozano Aviles, R.P. Valerdi Pérez, J.A. García Gamuz y J.A. Ibáñez Mengual	167-176
Conference Report: 4 th Congress of the WFPhC Zdenek Kluber	177-178
Reporte de Conferencia: Primer Congreso Internacional sobre la Enseñanza de la Física Eduardo Montero, César Mora	179-180
Reporte de Conferencia: Reunión Anual de la AAPT-MX 2008 Genaro Zavala, Teresita Marín	181-183
Book Reviews Rafael Andrés Alemañ Berenguer	184-187
Announcements	188-192