

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 3, Number 3, September 2009

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

- Conceptualization Forms of “Electricity, Electric Current and Electrical Energy” by Junior High School (aged 12-14) Students,
Aytekin Cokele, Kemal Yurumezoglul 496-505
- Can computer simulations substitute real laboratory apparatus?,
Getachew Tarekegn. 506-517
- Designing a teaching sequence for electrostatics
at undergraduate level by using educational reconstruction,
Markku Saarelainen, Pekka E. Hirvonen 518-526
- Evaluation in physics teaching: make it an opportunity
for further learning,
Celso L. Ladera 527-534
- Three Important Taylor Series for Introductory Physics,
Carl E. Mungan 535-538
- The dog-and-rabbit chase problem as an exercise
in introductory kinematics,
O. I. Chashchina, Z. K. Silagadze 539-543
- LIA in a Nut Shell: How can Trigonometry help to understand
Lock-in Amplifier operation?,
E. Marín, R. Ivanov 544-546
- The resonance of the Wilberforce pendulum and the
period of beats,
Miro Plavčić, Paško Županović, Željana Bonačić Lošić 547-549
- Doppler Effect of Mechanical Waves and Light,
Lianxi Ma, Junjun Yang, Jiakai Nie 550-552
- Solar constant versus the electromagnetic spectrum,
D. C. Agrawal 553-556
- The physics of the spectacular flight of the *Triplaris* samaras,
Celso L. Ladera, Pedro A. Pineda 557-565
- Two forms of Wien’s displacement law,
Lianxi Ma, Junjun Yang, Jiakai Nie 566-568



continued/continuación

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION Vol. 3, No. 3, Sept. 2009

contents/contenido

Photosynthetic Engine over the Globe, D. C. Agrawal	569-572
Generation of dual and self-dual quantum mechanical potential systems, L. Buragohain, S. A. S. Ahmed	573-577
The Dirac equation in D -dimensional spherically symmetric spacetimes, A. López-Ortega	578-589
Práticas Avaliativas no Ensino de Física na Amazônia, Elizânia de Souza Campos, Ana Paula Sá Menezes	590-594
Abordando tópicos de Física Nuclear e Radiação em uma disciplina de Estrutura da Matéria do currículo de licenciatura em ciências através de situações-problema, Isabel Krey, Marco Antonio Moreira	595-605
Experimentos con un sensor de efecto Hall, Javier I. Atorino, Luciano P. Bortolín, Ezequiel Rodríguez, Rubén O. Farías, Eduardo E. Rodríguez	606-611
El fenómeno de la resonancia, José Antonio Peralta, Porfirio Reyes López y Alfredo Godínez Muñoz	612-618
Prototipo para la Enseñanza de la Dinámica Rotacional (Momento de Inercia y Teorema de Ejes Paralelos), Carlos Andrés Collazos Morales	619-624
Generación de experimentos a partir de problemas tradicionales, Eduardo E. Rodríguez, Pablo A. Nuñez y Maximiliano Véliz	625-630
Las cargas superficiales y los campos de circuitos simples, Maricel Matar, Reinaldo Welti	631-637
Luminosidad: la luz al final del túnel (LHC), Xabier Cid Vidal, Ramón Cid Manzano	638-642
Matrices de Dirac, Transformaciones de Lorentz y Rotaciones Espaciales vía Cuaterniones, J. López-Bonilla, A. Rangel-Merino, Abacut Sebastián-Pérez	643-646

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION Vol. 3, No. 3, Sept. 2009

contents/contenido

Modelos erróneos sobre la comprensión del campo eléctrico en estudiantes universitarios, M. Sandoval, César Mora	647-655
Los libros de texto usados por los alumnos para el aprendizaje del campo conceptual de la inducción electromagnética, Lidia Catalán, Concesa Caballero Sahelices, Marco Antonio Moreira	656-664
Fenómenos eléctrico-mecánicos desarrollados en una chispa causada por un pulso: piezoeléctrico, José Augusto de la Fuente León, Adrián Corona Cruz	665-669
Circuitos duales y resistencia efectiva, Paco H. Talero, Leidy F. Santana	670-676
A Influência Negativa das Propagandas Brasileiras nos Conceitos Científicos de Massa e de Peso, Ana Paula Sá Menezes	677-680
Comentarios sobre el artículo "Algunas imprecisiones que nos encontramos en la física teórica actual", Rafael Andrés Alemañ Berenguer	681-689
Reporte del 2do. Taller Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo: Mecánica (AAMe- Córdoba 2009) y la 2da. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-2), Julio Benegas	690-693
Notes/Notas	
Classical velocity transformations Carl E. Mungan	694-695
Book reviews/Revisión de libros	
The Manga Guide to Physics, Rubén Sánchez-Sánchez, César Mora	696-698
Announcements/Anuncios	
Próximos congresos	699-703