

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 7, Number 3, September 2013

CONTENTS/CONTENIDO

Editorial	326-327
Papers/Artículos	
Views of solubility of pre-service science teachers İ. Afşin Kariper	328-331
The effect of modeling instruction on students' achievement in mechanical work and energy Dereje Abera, Gebregziabher Kahsay	332-340
Dynamics of a particle sliding down a smooth exponential incline A. Tan, R. Surabhi and A. Chilvery	341-344
Simple analytical description of projectile motion in a medium with quadratic drag force P. S. Chudinov, V. A. Eltyshev, Yu. A. Barykin	345-349
Articulación en la enseñanza en carreras de ingeniería: el movimiento armónico simple y las ecuaciones diferenciales de segundo orden lineal Viviana A. Costa, Patricia Torroba, Eugenio Devece	350-356
Mostra de Astronomia, Astrofísica e Cosmologia: Uma proposta para o ensino das Ciências Espaciais a nível médio M. A. M. Souza, J. J. Rodrigues, A. R. Silva	357-362
Influência do domínio afetivo em atividades de resolução de problemas de física no ensino médio Gabriela Kaiana Ferreira, José Francisco Custódio	363-377
La analogía como estrategia de enseñanza del campo e interacción Anahí Fracaro, Francisco Javier Perales	378-390
La enseñanza de la energía en el nivel medio: una estrategia didáctica. Primera parte Teresa Perrotta, Beatriz del Rosario Follari, Carmen Lambrecht, Gilda Noemí Dima, María, EugeniaCarola	391-398
Montajes de ExD para incorporar la ley de presión hidrodinámica de Bernoulli en ambientes escolares de Ingeniería Luis H. Barbosa, Cesar Mora	399-406
Utilidad de las imágenes en la anticipación de situaciones experimentales Carla Inés Maturano, Susana Beatriz Aguilar y Graciela Inés Núñez	407-417

continued/continuación

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION
Volume 7, Number 3, September 2013

contents/contenido

Diagrama semi-cuantitativo sobre la evolución del aprendizaje de un micro-contenido físico Paco Talero, César Mora, Orlando Organista y Luis H. Barbosa	418-422
Construcción y calibración de un termómetro de alcohol para fines educativos Eduardo Martínez, José Cáceres, Andrea Lozada y Dayana Hidalgo	423-428
Prototipo didáctico para visualizar la trayectoria parabólica de un chorro de agua L. Castro-A., J. C. Campos-García, B. Manzanares Martínez, Oscar R. Gómez-A., C. Figueroa-N.	429-432
Velocidades: media, promedio e instantánea en el movimiento uniforme acelerado, algunos comentarios pedagógicos Paco Talero, Orlando Organista, Luis H. Barbosa y César Mora	433-435
El rol complementario de los dibujos en la explicitación de modelos situacionales: un estudio de caso con los estudiantes de Bachillerato sobre los movimientos José Alfonso Manjarrez, Cástulo Anselmo Alejo, Josip Slisko	436-444
Enseñanza de los conceptos relativos al movimiento rotacional mediante videos del fenómeno y medidas en tiempo real José V. Ferreira B., María M. Andrés Z.	445-450
Constelaciones Terminológicas de docentes y alumnos de la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Parte 1. Electricidad y Magnetismo J. M. Rivera-Juárez, J. Madrigal-Melchor, D. I. Tachiquin-Ramirez, A. Enciso Muñoz, J. López-Chávez	451-455
Perspectivas didácticas de una aproximación histórica a la medición y concepto de Temperatura Justo R. Pérez	456-467
Enseño de Física numa perspectiva histórica e filosófica Antonio Xavier Gil, Josefina Barrera Kalhil	468-472
Sadi Carnot, el ciclo ideal Sandra Milena Forero Díaz	473-477
Sobre las soluciones axiales de vacío y la solución de Schwarzschild J. Diaz Polanco, F. Arretche	478-482
Ondas de calor en el suelo. Aplicación de diferencias finitas usando Excel Leila M. Iannelli, Jorge A. Fiora y Salvador Gil	483-488

continued/continuación

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION
Volume 7, Number 3, September 2013

contents/contenido

Teaching basic physics through excel spread sheets A. L. Subramaniyan	489-492
Physics in Jamaica: Some observations and recommendations Michael Ponnambalam	493-497
El método de correlación cruzada de matrices y la generación de un campo de desplazamientos para pequeñas esferas J. D. Bulnes	498-503
Phase-sensitive detection of signals with non-sinusoidal modulation: The rectangular wave modulation case and its application to the photoacoustic technique J. B. Rojas-Trigos, F. D. Brindis-López, and A. Calderón	504-510
Solvable Potentials with Supersymmetric Partners and Potential Algebra Sanjib Meyur	511-514