

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 12, Number 2, June 2018

CONTENTS/CONTENIDO

Editorial

Papers/Artículos

- Thermodynamics on the first day of teaching What is Thermodynamics?
Justo R. Pérez Cruz 2301
- Olhando o passado da Astronomia com o auxílio das TIC: Refazendo
(e completando) os passos de Tycho Brahe para a declinação de Marte
Victor A. Silva, José C. M. Silva, Léo R. M. Santos,
Frederico Alan O. Cruz 2302
- Soluciones estudiantiles de un problema de movimiento propuesto en un
libro de texto de geometría analítica: influencias del razonamiento lógico
y de reflexión cognitiva
Yolanda Monterrosas Castillo, Honorina Ruiz Estrada,
Josip Slisko, Olga Leticia Fuchs Gómez 2303
- Oscilador cuártico, análisis perturbativo y simulación
Manuel Alejandro Segura Delgado, Miguel Fernando Castillo C. 2304
- Gráficas cartesianas de física: un estudio de las habilidades cognitivas
Marta Yanitelli, Miriam Scancich, Leandro Pala 2305
- El modelo STEM como recurso metodológico didáctico para construir
el conocimiento científico crítico de estudiantes de Física
Coello Pisco Silvia Magdalena, Crespo Vaca Tania,
Hidalgo Crespo José, Díaz Jiménez Diógenes 2306
- La espectroscopia UV-Vis en la evaluación de la viabilidad de células
de cáncer de mama
Juan Maldonado Cubas, Rocio Guadalupe Casañas Pimentel,
Iván Enrique Martínez Merlín, Eduardo San Martín Martínez 2307

continued/continuación

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION
Vol. 12, Number 2, June 2018

continued/continuación

Spectral analysis of the photoacoustic spectroscopy measurements

A. Rojas-Marroquin, J. Calderón, J. Jaime, J. Hernández Wong,
U. Nogal, J. B. Rojas Trigos, A. G. Juárez Gracia, E. Marín and A. Calderón 2308

La Física en la formación de los biólogos. Balance crítico de una experiencia
de cinco años en un grado en Biología

Armando del Romero, Miguel Sancho y Paula Ortiz 2309

Evolución histórica del concepto fuerza. Parte II

J.M. Rivera-Juárez, Y. Rivera-Vargas, E. Cabrera-Muruato 2310