

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 4, December 2022

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

- Statistical Analysis of Wind Speed for Energy Potential estimation in Bahir Dar, Ethiopia using Weibull
J Geletaw B., Gebregziabher K 4301
- Panorama das pesquisas sobre buraco negro nos periódicos do ensino de Física e Ciência
Patrynie Garcia Barbosa, Lisiane Barcellos Calheiro 4302
- A abordagem da temática nanociência e nanotecnologia nos cursos de Licenciatura em Física da UFSC e da UFMA: concepções de professores formadores
Erika da Costa Poulis, José Francisco Custódio, Silvete Coradi Guerini 4303
- A complete introduction through up conversion photoluminescence and its mechanisms
Afshin Dost Mohammadi, Hanie Jarollahi 4304
- A fresh framework for education in thermodynamics by field theory
Nilo Serpa, Tane Kanope F. Serpa 4305
- As Concepções de Natureza da Ciência de Estudantes de Cursos Técnicos Integrados de Nível Médio
Ronivan Sousa da Silva Suttini, Nádia Cristina Guimarães Errobidart, João José Caluzi 4306
- Clasificación de exoplanetas: desarrollo de una estrategia didáctica para abordar la construcción de modelos observacionales en Física Educativa
Leandro Chinellato, Santiago H. Luna, María Sol Pera, Gabriel I. Perren, Rodrigo Menchón, Mauro G. Spagnuolo, Hugo D. Navone 4307
- Integration between Physics and Mathematics: the relation between Green's functions and method of images as a worked example
Glauco Cohen Pantoja, Wallace de Sousa Elias 4308
- Diseño de una unidad didáctica para la enseñanza-aprendizaje de la radiación electromagnética en educación media
Derlis Andreina Valenzuela, Manuel Antonio Villarreal Uzcategui, Hebert Elías Lobo Sosa, Juan Carlos Terán Briceño 4309
- Propuesta didáctica sobre el teorema de Gauss: Teoría y aplicaciones prácticas para el cálculo del campo eléctrico
David Marqués Villarroya 4310

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 4, December 2022

CONTENTS/CONTENIDO

Enseñanza con sensibilidad de género y un instrumento para evaluar su inclusión Nicolás Fernández, Paula Gaete	4311
Solution of Fractional Optimal Control Problems with Specified Final State by using Orthogonal Collocation and Differential Evolution J. V. C. F. Lima, F. S. Lobato, V. Steffen Jr.	4312
Dependence of run-up on coastal bathymetry Supriya Chatterjee	4313
Motion of connected wheels Yuji Kajiyama	4314
Maximizing the height or flight time for a vertical launch of fixed energy Trevor C. Lipscombe and Carl E. Mungan	4315
Aprendizaje activo y significativo de la ley de Ohm en estudiantes de nivel medio superior César Mora, Marco Antonio Moreira, Jesús Ángel Meneses Villagrá	4316
Reflexionando sobre algunos aspectos generales de la educación según la teoría de Pierre Bourdieu Rubén Sánchez Sánchez, César Mora	4317