

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 3, September 2022

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

Materiales inteligentes

Juan Carlos Guzmán Olguín, José Guzmán Mendoza 3301

Punto de vista teológico, animístico y místico de la mecánica

J. M. Rivera-Juárez, E. Cabrera-Muruato, Y. Rivera-Vargas y L. J. Flores-Olague 3302

Estudiando trayectorias para ir a la luna: solución numérica del problema de Kepler

Enrique Díaz-Herrera, Luis O. Pimentel, Teresa Roque Ramírez 3303

Conocimientos antecedentes al Teorema de Pitágoras: ¿qué saben los alumnos?

Alejandro Rosas Mendoza, Lilyana Keiko Amador Téllez 3304

Pre-calculus determination of the maximum impedance magnitude and its corresponding frequency for a parallel resonant circuit with a low loss inductor and a low loss capacitor

Kenneth V. Cartwright 3305

Evaluación de competencias mediante prácticas de laboratorio que impacten en estudiantes de Ingeniería

Irma Georgina Gómez Vega, Mario H. Ramírez Díaz, Fco. A. Horta Rangel Flemming, Feola y A. S. Lavino 3306

Historia del concepto calor

Leonardo J. Picos Rivers, José Q. Cuador Gil, Carlos Rafael Martínez de Osaba Picos 3307

A complete introduction through up conversion photoluminescence and its mechanisms

Afshin Dost Mohammadi, Hanie Jarollahi 3308

Reseña 4o Coloquio de los Seminarios Repensar del Instituto Politécnico Nacional

Rosa Griselda Nava Galve, Guillermina Ávila, Liliana Suárez Téllez 3309

O estudo da luz: uma proposta para o ensino de astronomia

Michel Pereira Campos Silva, Jane Gregorio-Hetem 3310

Perspectivas del HPLC-MS con fines docentes en la asignatura Física del plan de estudios de Ingeniería Informática

L.E. Jiménez Rodríguez, J.F Valiente-Márquez 3311

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 3, September 2022

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

Una propuesta didáctica basada en Geogebra como recurso para enseñar y aprender movimiento relativo

Ranferí Gutiérrez

3312

Thermal lens spectroscopy

A. D. Vargas-Vargas, E. Vargas, F. R. Castellanos-Durán, J. Mejorada, M. A. Isidro-Ojeda, E. Cedeño-Bernal, J. B. Rojas-Trigos, A. G. Juárez-Gracia, A. Calderón and E. Marín

3313