

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 14, Number 3, September 2020

## CONTENTS/CONTENIDO

### Editorial

### Papers/Artículos

- Del concepto a la conceptualización: una construcción significativa  
Castillo Adriana, Cabral-Rosetti Luis G. 3301
- Aplicación de las Categorías de la Didáctica a un Tema de Clase  
de la Asignatura de Física  
J. F. Valiente-Márquez, A. González Bengochea, C. J. Santarén Suárez 3302
- Investigation of parameters in Oscillations of Newton's Cradle  
Amirmehdi Jafari Fesharaki 3303
- Theoretical investigation of upper critical magnetic field ( $H_{c2}$ )  
of the heavy fermion superconductor  $CeRhIn_5$   
Gebregziabher Kahsay, Tamiru Negussie 3304
- Non ideal gas in Micro Canonical Ensemble  
T.P Suresh, Lisha Damodaran, K.M Udayanandan 3305
- Ludicidade e atividades investigativas no ensino de conceitos de  
eletricidade nos anos iniciais da Educação Formal  
T. L. S. Escanilha, J. A. O. Huguenin 3306
- Diseño y construcción de una máquina de torsión de bajo costo  
para la determinación del módulo de corte  
Israel Rivera Martínez, Fernando Daniel Fernández Galván,  
Patricia Sánchez Cruz, Arturo F. Méndez Sánchez, Leonor Pérez Trejo 3307
- El efecto de Hall en tres tiempos (clásico, cuántico entero y cuántico  
fraccionario) desde un contexto histórico-experimental  
Manuel Antonio Villarreal Uzcategui, Gladys Gutiérrez Nieto,  
Jesús Ramón Briceño Barrios, Hebert Elías Lobo Sosa,  
Frank Sinatra Daboin Méndez 3308
- Structural analysis of polydimethylsiloxane samples  
L. P. Olivo-Arias, L. G. Araujo 3309
- Theoretical Investigation of the Modified Screened cosine Kratzer potential  
via Relativistic and Nonrelativistic treatment in the NCQM symmetries  
Abdelmadjid Maireche 3310

*continued/continuación*

**LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**  
**Vol. 14, Number3, September 2020**

*continued/continuación*

Comparative analysis of real gases topic in Physics and Chemistry university books: a proposal based on revised Bloom's taxonomy Maria das Graças Cleophas, Murilo Sodré Marques	3311
Webcam Based Malus Law Experiment Gustavo Rodríguez Morales, Norma Esthela Flores Moreno, Jorge Enrique Figueroa Martínez	3312
Determinación de la ley de Malus utilizando un smartphone como luxómetro Freddy Guachún, Sonia Guñay	3313
Obtención del coeficiente de fricción dinámico a partir de la aplicación de las leyes de Newton M. López Reyes, J. Ramírez Jiménez	3314
Implementación de CPBL en física mecánica para el desarrollo de habilidades de orden superior en estudiantes de ingeniería Nubia Cristina Naizaque Aponte	3315
Correr y medir: El desarrollo del pensamiento métrico en el contexto de la Educación Física Militar a través del Modelo de Aprendizaje Alostérico y las Redes Asociativas Pathfinder Freddy Rodríguez Saza, Juan Sebastián Herrera Manosalva, Brayan Fabián Flórez Restrepo, Paula Janyn Melo Buitrago	3316
Análise do domínio do campo conceitual da radiação de micro-ondas a partir dos invariantes operatórios Lisiane Barcellos Calheiro, José Claudio Del Pino	3317