

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 17, Number 1, March 2023

## CONTENTS/CONTENIDO

### Papers/Artículos

- Factores determinantes en la desmotivación hacia la enseñanza de la física (percepciones y motivación social)  
Coello P. Silvia, Banguera A. Leonardo, Santos M. Marcos,  
Baidal B. Eduardo, González C. Yomar 1301
- GZK cut-off and its modification in presence of Lorentz invariance violation  
Mohana Jafarinia 1302
- Representaciones de docentes de Argentina, Chile y Colombia sobre las prácticas experimentales  
Erica Gabriela Zorrilla, Claudia Alejandra Mazzitelli 1303
- A general format to find the generating function in a canonical Transformation  
Prasanth P., Reshma P., K. M. Udayanandan 1304
- Effects of Model-based Interactive Engagement on Problem Solving and Experimentation Abilities in Learning Introductory University Physics  
Mulugeta Habte Gebru 1305
- Thermodynamic cycle of average annual rainfall over the globe  
Dulli Chandra Agrawal 1306
- Golden ratio and other ratios. The interaction of science and art  
Imre Beszedá, Tamás Stonawski 1307
- The Monty Hall Problem, Information and Entropy Simulation  
Matheus P. V. Silveira, Marcio Velloso, A. C. F. Santos 1308
- A complete relativistic and nonrelativistic study of the improved trigonometric scarf potential model within the generalized tensor interaction on noncommutative space  
Abdelmadjid Maireche 1309
- Didáctica filosófica para el aprendizaje del concepto de masa y peso con niños de educación primaria  
Juan José Del Carmen Cervantes, César Mora 1310
- Lineamientos de la filosofía STEM para la enseñanza de la Física  
Rubén Sánchez-Sánchez, César Mora 1311

*continued/continuación*

*continued/continuación*

Photothermal conversion for the solar energy use

A. Rojas, R. C. García-Zuñiga, A. Colin-Vidal, U. Nogal, J. Hernández-Wong, M. Aguilar-Fruti, R. A. Muñoz-Hernández, E. Marín, A. Calderón

1312

Ejemplo comparativo de eficiencia educativa en Física, usando la prueba  $t$  de student con  $R$

Rubén Sánchez Sánchez, César Mora

1313