

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION  
Volume 15, Number 1, March 2021

CONTENTS/CONTENIDO

**Papers/Artículos**

Solar radiation and the fraction of the visible sun's disk during an eclipse Ign Edi Santosa	1301
Project method in the education background: a review of recent literature Mara Fernanda Parisoto, Mauricio Romani, Emmanuel Zullo Godinho	1302
Habilidades esenciales para el siglo XXI a través de la educación STEM Daniel Gomes da Silva, Maud Rejane de Souza, Josefina Barrera Kalhil	1303
Learning by projects: theory and practice in Mara F. Parisoto, Emmanuel Z. G., Marcos H., Abreu de O., Robert F., Igor P.	1304
Selected Experiments with an Arduino Board to Teach Analog-to-Digital Conversion João E. M. Perea Martins	1305
Eppur se muove", but, we do not understand how José Joaquín Lunazzi, Antonio Marcos de Souza	1306
Euler–Bernoulli beam theory in the kitchen: The fridge-violin Luis Darmendrail, Andreas Müller	1307
Evaluación de un montaje para la práctica de laboratorio efecto Hall en semiconductores y modificaciones para elevar su calidad Arcelio A. Hernández Fereira	1308
Uso alterno del cronómetro de un teléfono celular en la medición del período de oscilación de un péndulo para experimentación en educación a distancia Terrazas-Bandala Luisa Piroshka <i>et al.</i>	1309
Abordagem da Lei de Ohm para Estudantes com Deficiência Visual no Ensino Superior M. Velloso, M. Arana, V. Acioly, A C F Santos	1310
Development of an Educational Environment by Using Graphical User Interfaces Applied to Heat Transfer Problems Fran Sérgio Lobato, Fábio de Oliveira Arouca	1311

*continued/continuación*

*continued/continuación*

The influence of the initial gas distribution on the dynamics of a three-phase fluidized bed reactor: Non-ideal gas condition

L.P. Olivo-Arias, L.G. De Araujo

1312

Uso de simuladores Phet, para la enseñanza del comportamiento de gases ideales

Manuel Sandoval Martínez, Janette Moreno Sandoval, César Mora

1313

Termodinâmica e Revolução Industrial: Uma abordagem por meio da História e da Epistemologia da Ciência

Debora Samir Conceição de Souza, Boniek Venceslau da Cruz Silva

1314

The last quitters: nobody's science and phisycs

Nilo Serpa, Richard Cathcart

1315

Investigación en el aula: un trabajo colegiado

Adriana Gómez Reyes, Ángel Homero Flores Samaniego

1316

Estudio de dos modelos de aprendizaje semipresencial en educación superior

Emilia López-Iñesta, María T. Sanz

1317

Momento de torsión con Aprendizaje Activo para estudiantes de edad adulta en el nivel Superior

Carla Kerlegand Bañales, Rubén Sánchez Sánchez,  
Elvia Rosa Ruiz Ledezma

1318

Reseña 3er Coloquio de los Seminarios Repensar del Instituto Politécnico Nacional

Rosa Griselda Nava Galve, Guillermina Ávila, Víctor Hugo Luna,  
Liliana Suárez Téllez, Daniel Sánchez Guzmán

1511

Grupo de estudio como alternativa formativa del Seminario Repensar las Matemáticas

William Andrey Suárez Moya, Liceth Katherin Beltrán Perdomo,  
Domingo Márquez Ortega

1512