

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 11, Number 3, September 2017

## CONTENTS/CONTENIDO

### Editorial

### Papers/Artículos

- Video de escenas deportivas, herramienta didáctica para el estudio del concepto físico de impulso  
Silvia G. Maffey G., Brenda M. Rojas C., Gustavo Mañon R. 3301
- Amplificación Láser y Matemáticas Básicas: Una guía pedagógica  
Vicente Aboites 3302
- The spherical derivation of the pressure expression  $P = \frac{1}{3} \rho C^2$  of a ideal gas  
Fajal Ali Shaikh 3303
- Ambientes virtuales. La construcción de conceptos y teoremas en acción por estudiantes de secundaria  
Elvia Rosa Ruiz Ledezma, Alejandro Miguel Rosas Mendoza 3304
- Evaluación de la Incertidumbre en la medición en el laboratorio introductorio de Física  
H. Borroto, M. Becquer, O. Calzadilla 3305
- Respuestas intuitivas de alumnos de ingeniería, un primer acercamiento al pensamiento rápido en probabilidad  
Fermín Acosta Magallanes, Elvia Rosa Ruiz Ledezma 3306
- Estrategia enseñanza-aprendizaje basada en experimentos (ABE) para mejorar la comprensión de gráficas en Cinemática  
Manuel Sandoval M., Maricela García Ávalos, César Mora, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez 3307
- Aplicación del sistema 4MAT apoyado en las simulaciones PhET para el desarrollo de competencias científicas empleando como eje de aprendizaje el tema de ondas  
R. H. Albarracín Balaguera, M. H. Ramírez Díaz 3308
- What did first-year students of physics learn previously about experiments that show existence of atmospheric pressure?  
Josip Slisko 3309