

9^{NA} OLIMPIADA BOLIVIANA DE FÍSICA

Bustos R., Velarde A., Paz J.

Carrera de Física - Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)
Academia Nacional de Ciencias de Bolivia (ANCB)
Sociedad Boliviana de Física (SOBOFI)
La Paz—Bolivia

Guaygua T., Jemio C., Mamani N.

Facultad Nacional de Ingeniería (FNI)
Universidad Técnica de Oruro (UTO)
Oruro—Bolivia

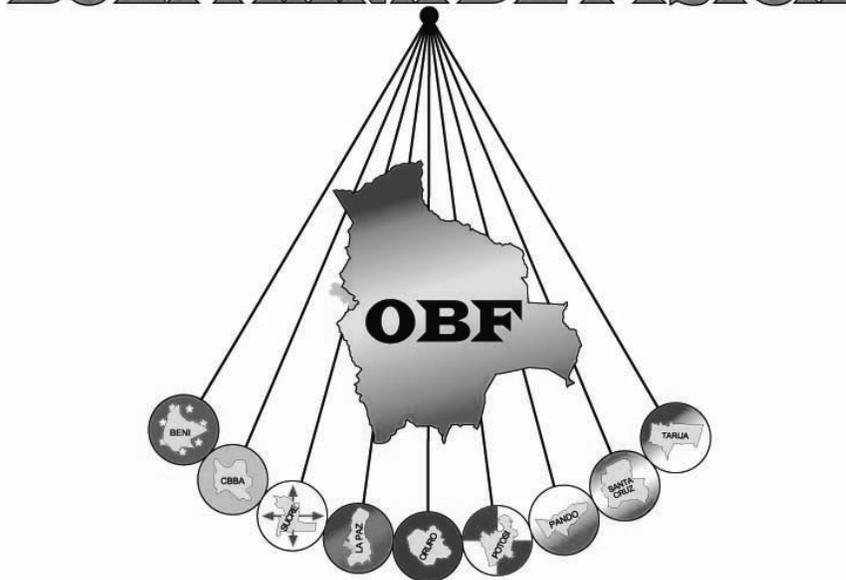
Choqueticlla T.

Dirección Distrital de Educación
RBG Minera Huanuni S.A.
Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni
Huanuni—Bolivia

RESUMEN

Se presentan los exámenes de la 9^{na} Olimpiada Boliviana de Física. Éstos corresponden a los niveles de Tercero y Cuarto de Secundaria y fueron tomados en fechas 27, 28 y 29 de Julio de 2004 en el Distrito Minero de Huanuni, Oruro.

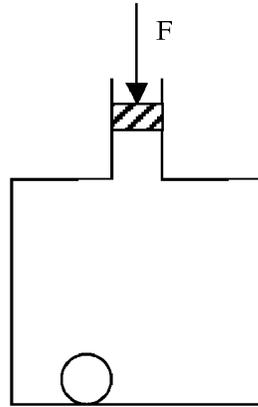
9na. OLIMPIADA BOLIVIANA DE FÍSICA



9na OLIMPIADA BOLIVIANA DE FISICA
Distrito Minero de Huanuni, Oruro. Julio del 2004
TERCERO DE SECUNDARIA

PARTE CONCEPTUAL

1. ¿Qué sucede cuando dos ondas iguales y simétricas con desplazamientos opuestos se cruzan?
2. En un recipiente cerrado con un émbolo que contiene agua, se introduce una esfera de plástico deformable. Si se incrementa la fuerza sobre el émbolo. ¿Se deforma la esfera?, de ser así ¿qué forma toma?



PARTE PRACTICA

1. El diagrama velocidad – tiempo de un móvil es el cuadrante de circunferencia representado en la figura. Otro móvil se mueve sobre la misma recta del anterior, pero con movimiento uniformemente acelerado, y partiendo en el mismo instante desde la misma posición inicial con una velocidad $v_0 = 0.5 v_1$ alcanza al primer móvil en el tiempo t_1 . Determinar la aceleración del segundo móvil.

