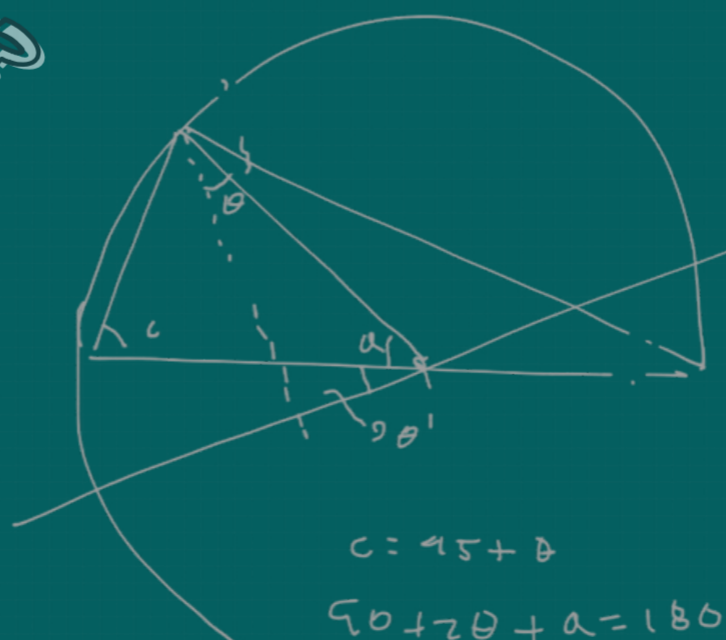
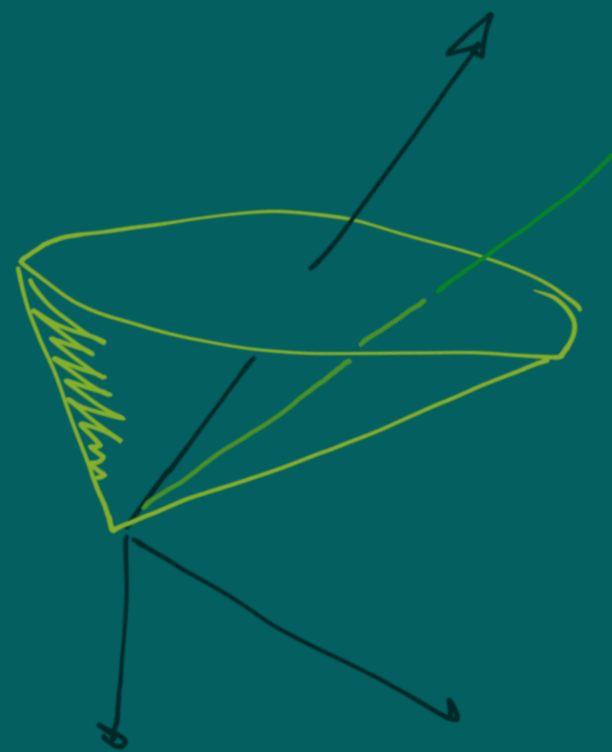


11 DE MAYO DEL 2018

# ZDA OLIMPIADA LATINOAMERICANA UNIVERSITARIA DE FÍSICA

ORGANIZADA POR LA SOCIEDAD CUBANA DE FÍSICA



$$\begin{aligned}c &= 45 + \theta \\ 90 + 2\theta + \alpha &= 180 \\ \alpha &= 90 - 2\theta\end{aligned}$$

$$90 + \alpha + \theta' + \theta = 180$$

$$180 + \theta - \theta = 180 \Rightarrow \theta' = \theta$$

## CONTACTOS

MARÍA SÁNCHEZ

MARUCHY@FISICA.UH.CU

+ INFO:

SCF.FISICA.UH.CU/ES/BASES

## COMITÉ TÉCNICO

OSVALDO DE MELO

HÉCTOR BORROTO

JULIO C. DRAKE

ALEJANDRO CABO

CARLOS RODRÍGUEZ

EDWIN PEDRERO

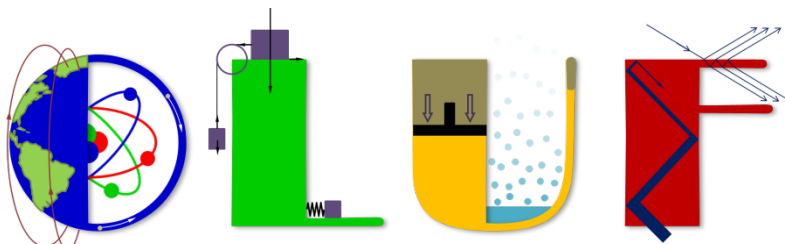
ERNESTO ALTSHULER

JUAN J. GONZÁLEZ

$$\begin{pmatrix} x' \\ t' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{\gamma} & -\frac{v}{\gamma} \\ -\frac{v}{\gamma} & \frac{1}{\gamma} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ t \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ ct' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{\gamma} & -P/\gamma \\ -\frac{P}{\gamma} & \frac{1}{\gamma} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ ct \end{pmatrix}$$

# Olimpiada Latinoamericana Universitaria de Física (OLUF 2018)



La 2da Olimpiada Latinoamericana Universitaria de Física se realizará **el viernes 11 de mayo de 2018** a las 2:00 PM, hora de la Habana. La OLUF es organizada por la Sociedad Cubana de Física y la Facultad de Física de la Universidad de la Habana y este año cuenta con auspicio de: UNESCO, el Centro Latinoamericano de Física (CLAF), la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI), la Academia de Ciencias de Cuba y el ICTP-SAIFR.

## Objetivos de la OLUF

- Estimular el interés por la Física.
- Identificar estudiantes con habilidades especiales para la Física para apoyarlos en sus estudios.
- Dar continuidad a la formación de estudiantes que han participado en las Olimpiadas de nivel preuniversitario: Olimpiada Internacional de Física (IPHO), Ibero y Centroamericana.
- Fomentar el intercambio entre estudiantes y profesores universitarios.

## Organización:

La olimpiada es organizada por la Sociedad Cubana de Física y la Facultad de Física de la Universidad de la Habana. El único requisito de participación es **estar matriculado en una carrera universitaria** de cualquier universidad de América Latina y el Caribe.

El concurso consiste en la realización de un examen con 5 problemas que abarcan contenidos de Física general de nivel universitario. El examen tiene una duración de 5 horas y se realiza de manera simultánea en todas las universidades participantes.

Cada universidad debe designar un profesor encargado de organizar la Olimpiada en su institución: inscribir a los estudiantes interesados, reproducir los exámenes en las cantidades necesarias, aplicarlos en el horario previsto, organizar el

proceso de calificación y enviar los resultados al comité organizador. Los estudiantes se inscribirán siguiendo las indicaciones de los organizadores en sus respectivos países.

Será enviado por correo electrónico a los responsables en cada país: el examen, las soluciones de los problemas y los criterios de calificación. Para facilitar el proceso de evaluación se debe pedir a los estudiantes responder cada problema en hojas separadas. Cada organizador local es responsable de calificar los exámenes de sus estudiantes y enviar los resultados al comité organizador.

### **Premiación**

Se entregarán medallas de oro, plata, bronce y mención de acuerdo a la puntuación recibida según los parámetros establecidos por el comité técnico. Se entregará un premio especial al estudiante que realice el mejor examen. Las sociedades de Física de cada país organizarán sus propias actividades de premiación.

### **Comité Técnico**

Alejandro Cabo Montes de Oca. Instituto de Matemática Cibernética y Física. La Habana  
Carlos Rodríguez Castellanos. Facultad de Física. Universidad de la Habana  
Edwin Pedrero González. Instituto de Ciencia de Materiales. Universidad de la Habana  
Ernesto Altshuler Álvarez. Facultad de Física. Universidad de la Habana  
Héctor Borroto Gutiérrez. Facultad de Física. Universidad de la Habana  
Julio C. Drake Álvarez. Facultad de Física. Universidad de la Habana  
Oswaldo de Melo Pereira. Facultad de Física. Universidad de la Habana

### **Comité organizador**

Dra. María Sánchez Colina. Universidad de la Habana. Cuba  
Dr. Víctor Romero Rochín. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
Dr. Leandro Cristante de Oliveira. Universidad de Sao Paulo, Brasil

### **Contacto**

Los representantes de las Universidades interesadas en participar deben contactar a la Dra. María Sánchez Colina antes del 25 de abril de 2018 en la siguiente dirección de correo: [maruchy@fisica.uh.cu](mailto:maruchy@fisica.uh.cu)