

Temario Olimpiadas Chilena de Física

01 Mecánica

- Movimiento Rectilíneo uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado
 - Lanzamiento Vertical
- Leyes de Newton
 - Conservación del Momentum
 - Ley de inercia
 - Fuerzas
 - Acción y reacción
- Movimiento circular
 - Conservación del Momentum Angular
 - Fuerzas en el movimiento circular
 - Torque como concepto adicional

02 Mecánica de Fluidos

- Principio de Pascal
- Principio de Arquímedes
- Ley de Bernoulli

03 Electricidad

- Conductores
- Aisladores
- Diodos
- Energía electrostática
- Potencial eléctrico
- Ley de Ohm
- Disipación de energía

04 Magnetismo

- Imanes y Brújulas
- Ley de Ampere
- Fuerza entre dipolos magnéticos en un plano

05 Núcleo atómico

- Partículas fundamentales y modelo estándar (descriptivo)
- Fuerzas nucleares
- Radiación
 - Alpha
 - Beta
 - Gamma

06 Origen del Universo

- Big Bang
- Inflación y núcleo síntesis del H_2 y He
- Estrellas, su constitución y elementos pesados