



*Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica  
Nivel Medio*

**TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS FÍSICA  
NIVEL SÉPTIMO BÁSICO  
(Segundo Semestre 2017)**

- Unidades fundamentales
- Fuerza y movimiento
- Brazo palanca
- Presión
- Principio de Pascal
- Capas de la tierra.

*Temario Prueba de Síntesis de Física  
Segundo Semestre 2017*



*Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica  
Nivel Medio*

**TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS FÍSICA  
NIVEL OCTAVO BÁSICO  
(Segundo Semestre 2017)**

- Electricidad.
- Ley de ohm.
- Potencia eléctrica.
- Calor y temperatura.

*Temario Prueba de Síntesis de Física  
Segundo Semestre 2017*



## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS FÍSICA NIVEL PRIMERO MEDIO (Segundo Semestre 2017)**

### **ONDAS:**

- Criterios de clasificación
  - Duración
  - Modo de vibración
  - Límites
  - Medio de propagación
  - Dimensión
- Conceptos fundamentales de onda:
  - Período
  - Frecuencia
  - Amplitud
  - Longitud de onda
  - Monte y valle
  - Equilibrio
  - Rapidez
  - Nodo y antinodo en ondas estacionarias

### **SONIDO**

- Características:
  - Volumen
  - Tono
  - Timbre
  - Armónicos
- Fenómenos de onda en el sonido
  - Reflexión - Eco
  - Reflexión - Reverberación
  - Refracción
  - Difracción
  - Interferencia
  - Efecto Doppler
  - Resonancia
- Espectros auditivos
- El oído.



*Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica  
Nivel Medio*

## **LUZ Y ÓPTICA**

- Historia de la luz
- Tipos de cuerpos
- Fenómenos ondulatorios:
  - Reflexión especular y difusa
  - Refracción: índice y rapidez de la luz en materiales
  - Polarización
  - Espectro visual
  - Polarización
  - Interferencia
  - Efecto Doppler
- Tipos de lentes
- Instrumentos ópticos
- El ojo
- Enfermedades visuales

## **SISMOS Y ESTRUCTURA DE LA TIERRA**

- Sismos
- Instrumentos
- Volcanes
- Estructura de la tierra

## **ESTRUCTURAS CÓSMICAS**

- Eclipses
- La luna
- El sol
- Los planetas
- Vida de las estrellas
- Observatorios



*Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica  
Nivel Medio*

## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS FÍSICA NIVEL SEGUNDO MEDIO (Segundo Semestre 2017)**

- SISTEMA DE UNIDADES
- CINEMÁTICA:
  - Conceptos
  - Cantidad vectorial y escalar
  - M.R.U. , M.R.U.A. o M.R.U.V
- CHOQUES:
  - Cantidad de movimiento
  - Tipo de choque
  - Impulso
- DINÁMICA:
  - Tipos de fuerza
  - Leyes de Newton
  - Diagramas de cuerpo libre
- TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA



*Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica  
Nivel Medio*

## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS FÍSICA NIVEL TERCERO MEDIO (Segundo Semestre 2017)**

- Hidrostática
- Definiciones:
  - ✓ fluido, densidad,
  - ✓ peso específico,
  - ✓ viscosidad,
  - ✓ presión,
  - ✓ presión hidrostática,
  - ✓ vasos comunicantes,
  - ✓ empuje,
  - ✓ flotabilidad.
- Aplicaciones:
  - ✓ cálculo de densidad,
  - ✓ peso específico,
  - ✓ presión,
  - ✓ presión hidrostática,
  - ✓ empuje,
- Pascal y Arquímedes.
  - ✓ Análisis de, Principios de Pascal y Arquímedes.