



*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.