



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.
Curso: 6° División: A
Ciclo: Especialización CIENCIAS NATURALES
Disciplina: FÍSICA (F. O.)
Nombre del profesor/a: CAÑAS LUCRECIA
Día y horario de cursado: 2 HORAS SEMANALES

1

PROGRAMA DE FÍSICA DE 6º AÑO "A"

Correspondiente a la Formación Orientada

Ciencia Naturales, año 2012

EJE TEMÁTICO Nº 1: MOVIMIENTO OSCILATORIO ARMÓNICO o SIMPLE

UNIDAD Nº 1: Movimiento de un bloque adherido a un resorte. Péndulo: movimiento, análisis, conservación de las Energías Cinética y Potencial. Leyes del péndulo. Frecuencia, período. Fórmulas para el cálculo del período del péndulo o de su longitud. Aplicaciones del péndulo. Péndulo que bate el segundo.

EJE TEMÁTICO N º2: ONDAS

UNIDAD Nº 2: Movimiento ondulatorio en general y en una cuerda. Velocidad, longitud de onda, frecuencia y período.

UNIDAD Nº 3: Ondas en la superficie de un líquido. Ondas en dos dimensiones. Reflexión, refracción, difracción e interferencia de las ondas en el agua, extendido a las ondas sonoras y las luminosas. Experiencia de Young. Color y longitud de onda. Color y frecuencia de la luz.

UNIDAD Nº 4: El sonido. Infra y ultrasonido. Velocidad, intensidad y altura del sonido. Efecto Doppler.

EJE TEMÁTICO Nº 3: MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

UNIDAD Nº 5: Velocidad tangencial y angular. Fórmulas para su cálculo. Período. Frecuencia. Representación vectorial de dichas velocidades. Aceleración tangencial

EJE TEMÁTICO Nº 4: LEYES DE KEPLER. LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL

UNIDAD Nº 6: Ley de Gravitación Universal. Leyes de Kepler. Fórmulas.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.

2

Curso: 6°

División: A

Ciclo: Especialización CIENCIAS NATURALES

Disciplina: FÍSICA (F. O.)

Nombre del profesor/a: CAÑAS LUCRECIA

Día y horario de cursado: 2 HORAS SEMANALES

BIBLIOGRAFÍA

Ribeiro Da Luz, Máximo

Alvarenga, Beatriz.

Física general Editorial Harla México 1983

Maiztegui, Alberto.

Sábato, Jorge

Física. Editorial Kapelusz

Escudero, Lauzurica, Pascual, Pastor.

Físico – Química Y otros autores, cuyos contenidos se adapten a los temas a desarrollar.