



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: FISICOQUÍMICA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESORA: NORA VESCIO
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3° C BAATA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N ° 1 “Movimientos unidimensionales: Biomecánica”

Caída de los cuerpos (Galileo). Tiro vertical. Movimiento rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Ecuación horaria. Análisis de gráficos $x: f(t)$ $v: f(t)$ $a: f(t)$. Principios de la Mecánica clásica: inercia, masa e interacción.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD 2 “La energía: formas y propiedades”

Manifestaciones de la energía. Medición y unidades. Formas de energía según la Física. Propiedades de la energía: transferencia, transformación, conservación y radiación. Degradación.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD 3 “El calor”

Modelo cinético- molecular.
Temperatura y energía térmica. Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit, Kelvin. Equilibrio térmico. Temperatura y dilatación. Dilatación lineal, superficial y volumétrica. Ecuación fundamental de la calorimetría. Calorímetro de mezclas. Estados y cambios de estado. Calores latentes de vaporización.

NIVEL SECUNDARIO

“Con Jesús”



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro**

- Interprete los movimientos de caída libre y tiro vertical.
- Fundamente el movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente variado
- Interprete los gráficos de velocidad y posición en función del tiempo.
- Aplique los Principios de Newton a la resolución de problemas.
- Diferenciar las distintas clases de energía.
- Describa las propiedades de la energía.
- Diferencie calor de temperatura.
- Resuelva problemas de calorimetría.
- Interprete el fenómeno de dilatación.
- Calcule el calor involucrado en un cambio de estado.

- **Bibliografía**

Física Conceptual. Paul G. Hewitt. Pearson Addison Wesley
Física, Editorial Puerto de Palos.