



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Asignatura: Física

Curso: 3er año

Cantidad de horas semanales: 3 hs

Docentes: Joyas, Gabriela; Trincavelli, María Julia

Ciclo lectivo: 2023

Divisiones: A, B, C y D

Ciclo Básico

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS

EJE 1: REVISIÓN

Cifras significativas. Redondeo. Notación científica. Revisión de magnitudes: concepto general. Unidades fundamentales. Conversión de unidades.

EJE 2: MECÁNICA DE LOS FLUIDOS (GASES)

Gases. Gases ideales. Relación entre las variables temperatura, volumen, presión y densidad. Transformación isotérmica: Ley de Boyle-Mariotte. Transformación isobárica: Ley de Gay-Lussac y Ley de Charles. Transformación isocórica: Ley de Gay-Lussac. Proyecto de gases.

EJE 3: DINÁMICA

Unidad 1: Movimiento

El movimiento de los cuerpos. Descripciones. Posición. Sistema de referencia. Instante. Intervalo de tiempo. Trayectoria. Velocidad. Unidades de longitud y tiempo. Conversión de unidades. MRU. Encuentro y persecución. MRUV. Aceleración. Caída libre.

Resolución de situaciones problemáticas.

Unidad 2: Leyes de Newton

Tres Leyes de Newton. El peso y la gravedad: Caída de los cuerpos. Proyecto sobre las Leyes de Newton.

EJE 4: LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

Relación entre las fuerzas y la energía: Trabajo. Definición. Energía mecánica: Energía cinética y potencial. Primera Condición de Equilibrio. Unidades en el SiMeLA. Resolución de situaciones problemáticas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Desempeño individual y grupal en clase
- Precisión, prolijidad y claridad en el desarrollo.
- Establecimiento de relaciones para dar correcta respuesta a las consignas
- Dominio y claridad conceptual en los desarrollos teóricos.
- Habilidad para el manejo de las fuentes de información.
- Habilidad para el uso de los diferentes recursos TIC.
- Capacidad para transferir sus conocimientos a situaciones de la vida diaria.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Asignatura: Física

Curso: 3er año

Cantidad de horas semanales: 3 hs

Docentes: Joyas, Gabriela; Trincavelli, María Julia

Ciclo lectivo: 2023

Divisiones: A, B, C y D

Ciclo Básico

BIBLIOGRAFÍA

Del estudiante

- Cuadernillo de la materia.
- Apuntes tomados en clase

De las docentes

- Barderi, M. G., Franco, R., Frid, D., Hardmeier, P., Sobico, C., Suárez, H. y Taddei, F. (2006). Ciencias Naturales 9 – Todos Protagonistas. Buenos Aires: Santillana.
- Cerdeira, S., Cwi, M. y otros (2001). Ciencias Naturales y Tecnología 9 – Tercer Ciclo EGB. Buenos Aires: Aique.