



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Ciclo lectivo 2025.

Curso: 3° División: B

Ciclo: CB

Disciplina: FÍSICA

Nombre de la docente: Trincavelli María Julia

Horas semanales: 3 hs

PROGRAMA DE EXÁMEN DE FÍSICA

NÚCLEO 1: REVISIÓN

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

NÚCLEO 2: MAGNITUDES VECTORIALES

Vector. Componentes. Representación gráfica. Coordenadas cartesianas y coordenadas polares de un vector. Suma entre vectores a través del método analítico, y a través del método gráfico. Relación entre ambos tipos de coordenadas. Cálculo de su magnitud y dirección.

NÚCLEO 3: FUERZAS

Concepto de fuerza. Componentes. Tipos de fuerza. Representación gráfica de una fuerza. Sistema de fuerzas. Fuerza Resultante. Cálculo gráfico de la resultante en los sistemas de fuerzas: Método del paralelogramo.

NÚCLEO 4: MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

Introducción a la Cinemática. 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.

NÚCLEO 5: MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

MRUV. Aceleración. Caída libre. Resolución de situaciones problemáticas.

NÚCLEO 6: LEYES DE NEWTON

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

BIBLIOGRAFÍA

- Ferrari, H. (2011). Física - Serie para la enseñanza en el modelo 1 a 1. (1a ed.) . Buenos Aires : Ministerio de Educación de la Nación.
- 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.
- Frid, D., Gordillo, G., Sellés Martínez, J. y Vásquez, C.(1999). El libro de la naturaleza 9. Buenos Aires: Estrada.

- García,J,, Illana, J., Peña, A. y Pozas, A. (1998). Física y Química 4 - Cs de la naturaleza. Madrid: Mc Graw Hill.
- Illana, J., García, J., Peña, A.y Pozas, A. (1994). Física – Química 3 Cs de la naturaleza. Madrid: Mc Graw – Hill.
- Maiztegui, A. y Sabato, J. (1973) Física I. (9a ed.).Buenos Aires: Kapelusz.
- A. Máximo, B. Alvarenga, (1976) Física General. 4ta edición. Oxford.
- Mautino, J. (). Física-Química 3 - Aula Taller . Buenos Aires: Stella.
- Reynoso, L. (1998). Física EGB3 .Buenos Aires: Plus Ultra.
- Apuntes desarrollados por la docente