



ESCUELA NORMAL SUPERIOR N° 5
“Gral. Don Martín Miguel de Güemes”
Ministerio de Educación - GCBA
<http://ens5.buenosaires.edu.ar>



Arcamendia 743
(C1274AAB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel/Fax: 4301-9690
ens5@bue.edu.ar

Programa de

Matemática Para la Física

5º BOMYF

2023

Profesora: Lorena Paniagua

CONTENIDOS

Unidad didáctica n°1: Vectores

Vectores: Definición. Características. Operaciones en forma cartesiana y par ordenado. Descomposición en los ejes cartesianos. Representación gráfica.

Unidad didáctica n°2: aplicación a la física

Estática. Caracterización vectorial de los movimientos rectilíneos. Leyes de Newton

Unidad didáctica n°3:

Función seno y coseno. Trigonometría

Unidad didáctica n°4:

Estudio del movimiento armónico y las ondas mecánicas a partir de las funciones seno y coseno.

BIBLIOGRAFÍA

- Silvia V. Altman. Claudia R. Comparatore. Liliana E. Kurzrok. Matemática/ polimodal. Vectores- análisis 1- análisis 2. Longseller. Buenos Aires, 2001
- MAIZTEGUI, A.-SABATO, J. "Física I". Ed. Kapelusz. Buenos Aires, 1988.
- MAIZTEGUI, A.-SABATO, J. "Física II". Ed. Kapelusz. Buenos Aires, 1996.
- RELA, A. Y SZTRAJMAN, J. "Física I. Mecánica, Ondas y Calor". Ed. Aique. Buenos Aires, 2006