



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

Física y tecnología

4º 3º BOMYF

2023

Profesora: Lorena Paniagua

CONTENIDOS

Unidad didáctica n° 1: calor y temperatura

Calor, temperatura, termómetros, escalas de temperaturas, caloría, calorimetría.

Leyes de los gases, evolución de un sistema.

Unidad didáctica n°2: trabajo y leyes de la termodinámica

Trabajo y calor. 1ra ley de la termodinámica. 2da ley de la termodinámica

Unidad didáctica n°3: máquina a vapor

Explicación del funcionamiento de una máquina a vapor a través de los conceptos aprendidos anteriormente.

Unidad didáctica n°4:

electrostática. Electrodinámica. Electricidad.

Unidad didáctica n°5:

Magnetismo. Electromagnetismo. ondas

Unidad didáctica n°6:

Resonador magnético. Explicación del funcionamiento.

Bibliografía

- RIBINSTEIN Y TIGNANELLI. Física 1, la energía en los fenómenos físicos. Estrada polimodal. Bs. As. 1999.
- DIAZ, F. Y Otros. "Física. La energía en el mundo cotidiano y en el universo físico. Energías eléctrica y térmica. Termodinámica. Ediciones Santillana. Buenos Aires, 2010.