
	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	Actividades de Apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: 02/09/2024	Versión: 01 Página 1 de 2	

Actividades de apoyo tercer periodo

Asignatura: Física	Grado: S1
Docente: Duvan Morales	

Instrucciones Generales:

- Lea atentamente cada sección y realiza las actividades y preguntas de investigación en hojas de bloc.
- El documento entregado debe tener portada.
- Utiliza tus libros de texto, recursos en línea o cualquier material disponible para responder las preguntas de investigación.
- Escribe las respuestas completas y claras. Reflexiona sobre cada pregunta y da ejemplos si es posible.



Conceptos Básicos de Magnetismo

El magnetismo es una fuerza invisible que ejerce un imán sobre ciertos materiales, como el hierro. Los imanes tienen dos polos: norte y sur. Los polos opuestos se atraen y los polos iguales se repelen. Los imanes pueden ser naturales, como la magnetita, o artificiales, creados por el hombre.

1. Define en tus propias palabras qué es un imán. ¿Cuáles son las principales características de los imanes?
2. Investiga y explica la diferencia entre un imán natural y un imán artificial. Da un ejemplo de cada uno.
3. Describe qué es un campo magnético. ¿Cómo se puede representar visualmente?
4. Investiga una imagen de un campo magnético y describe lo que observas.

Polos Magnéticos y la Tierra

Los polos magnéticos de un imán se llaman norte y sur. La Tierra en sí misma actúa como un imán gigante, con un campo magnético que se extiende desde su núcleo y rodea el planeta. Este campo es lo que hace que las brújulas apunten hacia el norte.

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	Actividades de Apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: 02/09/2024	Versión: 01 Página 2 de 2	

5. ¿Qué ocurre cuando acercas dos imanes por sus polos iguales? ¿Y qué ocurre cuando acercas los polos opuestos? Explica el fenómeno.
6. Investiga cómo funciona una brújula. ¿Por qué siempre apunta hacia el norte?
7. Describe cómo el campo magnético de la Tierra nos protege del espacio exterior. ¿Qué efectos tiene en nuestra vida diaria?

Electromagnetismo

El electromagnetismo es la interacción entre el magnetismo y la electricidad. Un electroimán es un tipo de imán en el que el campo magnético se genera mediante una corriente eléctrica. A diferencia de los imanes permanentes, los electroimanes pueden ser encendidos y apagados.

8. Define qué es un electroimán y cómo funciona. ¿En qué se diferencia de un imán permanente?
9. Investiga al menos tres aplicaciones prácticas de los electroimanes. ¿Cómo se utilizan en la vida diaria o en la tecnología moderna?

Actividad de Reflexión

10. Escribe un breve ensayo (al menos 200 palabras) sobre la importancia del magnetismo y el electromagnetismo en tu vida diaria. Incluye ejemplos específicos y explica cómo crees que estos conceptos seguirán siendo importantes en el futuro.