

	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 segundo periodo

Asignatura: Física	Grado: Noveno
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, justificando tus respuestas y utilizando ejemplos cuando sea posible.

Transferencia de Calor

La transferencia de calor es el proceso mediante el cual la energía térmica se mueve de un objeto o sustancia a otro debido a una diferencia de temperatura. Existen tres métodos principales de transferencia de calor: conducción, convección y radiación.

1. Define los tres métodos de transferencia de calor: conducción, convección y radiación. ¿Cuáles son las principales diferencias entre ellos?
2. Investiga cómo se produce la conducción de calor en los sólidos. Da ejemplos de materiales que son buenos conductores y malos conductores (aislantes) de calor.
3. Describe el proceso de radiación térmica y da ejemplos de cómo se manifiesta en la vida diaria. ¿Cómo afecta la radiación a los objetos con los que entra en contacto?

Cambios de Estados de la Materia

Los cambios de estado de la materia ocurren cuando una sustancia cambia de una fase a otra (sólido, líquido, gas) debido a la adición o eliminación de energía térmica. Los cambios de estado más comunes son la fusión, solidificación, vaporización, condensación, sublimación y deposición.

	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	

4. Define cada uno de los cambios de estado de la materia: fusión, solidificación, vaporización, condensación, sublimación y deposición
5. Investiga qué es el punto de fusión y el punto de ebullición de una sustancia. ¿Cómo afectan estos puntos a los cambios de estado
6. Analiza cómo la presión afecta los puntos de fusión y ebullición de una sustancia. Da ejemplos de cómo esto se observa en situaciones cotidianas o industriales.

Máquinas Térmicas

Las máquinas térmicas son dispositivos que convierten la energía térmica en trabajo mecánico. Funcionan basándose en los principios de la termodinámica, utilizando diferencias de temperatura para realizar un trabajo. Ejemplos comunes de máquinas térmicas incluyen los motores de combustión interna y las turbinas de vapor.

7. Investiga cómo funciona un motor de combustión interna. ¿Qué procesos térmicos están involucrados en su operación?

Aplicaciones Prácticas y Reflexión

8. Explora cómo los cambios de estado de la materia son importantes en la industria alimentaria. Da ejemplos de procesos industriales que dependen de estos cambios.
9. Reflexiona sobre la importancia de las máquinas térmicas en el transporte. ¿Cómo han impactado los motores de combustión interna en la sociedad moderna y cuáles son los desafíos futuros relacionados con su uso?