

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARLOS ENRIQUE CORTÉS HERRERA		
	PLAN DE APOYO PROCESO ACADÉMICO		
	Código: GAC F-03	Versión: 02	Página 1

ESTUDIANTE:	GRADO: 11°	PERIODO:	1
DOCENTE : Carlos Andrés Ospina	AREA: Física	ASIGNATURA: Matemáticas	

COMPETENCIAS	INDICADOR DE DESEMPEÑO	ESTRATEGIAS
• Explico la transformación de energía mecánica en energía térmica. • Establezco relaciones entre las variables de estado en un sistema termodinámico para predecir cambios físicos y químicos y las expreso matemáticamente. • Establezco relaciones entre energía interna de un sistema termodinámico, trabajo y transferencia de energía térmica, y las expreso matemáticamente. • Establezco relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas.	• Diferencie los conceptos de temperatura y calor, resolviendo problemas que involucran estos dos aspectos. • Interprete la primera ley de la termodinámica y la aplique en la resolución de problemas de la vida cotidiana. • Identifique las características del Movimiento Circular Uniforme y resuelva problemas cotidianos inscritos en esta temática. • Describa el movimiento de un cuerpo que posee Movimiento armónico simple e identifique los movimientos periódicos producidos por una fuerza recuperadora a través de la resolución de situaciones problema.	Los estudiantes deben ver los videos que hay en el campo de "ACTIVIDADES A DESARROLLAR". En esos enlaces hay ejemplos de todo los temas trabajados en el periodo 1. En la semana de Plan de Apoyo, el docente hará ejercicios y resolverá problemas a manera de explicación y luego el estudiante deberá certificar el alcance de la competencia, haciendo una evaluación y aprobándola.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Temperatura

<https://www.youtube.com/watch?v=nz2p87FDPMQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=YppB-YOArD0>
<https://www.youtube.com/watch?v=8R8fgvd6nTA>
<https://www.youtube.com/watch?v=vb48Ew0q5Zw>
<https://www.youtube.com/watch?v=6byHmIPy2AA>
https://www.youtube.com/watch?v=EDxvxc_MOoE

Equilibrio térmico

<https://www.youtube.com/watch?v=UZEvKS1XS3A>
<https://www.youtube.com/watch?v=uZdE2TOvQUc>
<https://www.youtube.com/watch?v=uhiyxJhPRcl>
<https://www.youtube.com/watch?v=fhUL7mr01B8>

Primera Ley de la termodinámica

<https://www.youtube.com/watch?v=xaS0moOJb4s>
<https://www.youtube.com/watch?v=lxLVxhAnlog>
<https://www.youtube.com/watch?v=29OfrtRZKxs>
<https://www.youtube.com/watch?v=tedmrl2E60M>
<https://www.youtube.com/watch?v=dSpyTrpiZmc>