

PROPÓSITO:

Que los estudiantes apliquen conceptos básicos de calor, energía, trabajo y de la primera Ley de termodinámica; necesarios para conocer el funcionamiento de una máquina térmica, sus partes y ciclos para determinar su eficiencia a partir de expresiones matemáticas.

MOTIVACIÓN:

Antes de Iniciar el tema, observe y analice las siguientes Diapositivas

[Motivación Tema Ley de la Termodinámica](#)

EXPLICACIÓN:

Observe los siguientes videos y complemente con las Diapositivas explicativas donde encontrará ejemplos resueltosm paso a paso.

Diapositivas ejemplos propuestos:

[Ejemplos Propuestos](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=hiZrdtUdUAw>

<https://www.youtube.com/watch?v=zT6l-ajiDjk>

<https://www.youtube.com/watch?v=Bvfn6eUhUAc>

[Diapositivas Segunda Ley de la Termódinámica](#)

Observe en los siguientes videos y en las Diapositivas el proceso para resolver los problemas de aplicación:

<https://www.youtube.com/watch?v=UyoRGtcPnGk>

<https://www.youtube.com/watch?v=E-uF3UtM-OM>

EJERCICIOS:

[Tarea Ley de la Termodinámica](#)

Practicando lo aprendido

Esta actividad está compuesta por una tarea individual donde se van a aplicar los conocimientos adquiridos, Resuelva los siguientes ejercicios propuestos para entregar en la fecha que les asignaré más adelante. Cualquier duda e inquietud la resolveré en el foro

EVALUACIÓN:

Una vez aclarada las dudas presentadas en la tarea se hará la evaluación

BIBLIOGRAFÍA:

- Barrie, M. [QuantumFracture].(2015, Marzo 12). Las Leyes de la Termodinámica en 5 Minutos. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=Bvfn6eUhUAc>.
- [SCIENCE TIME]. (2017, Marzo 30). Segunda Ley de la Termodinámica | Science Time. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=zT6l-ajlDjk>.
- Malpica, k. [Karla Malpica]. (2016, abril 16). Segunda ley de termodinamica. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=hiZrtdUdUAW>.
- [feli Física]. (2013, septiembre 24). Ejercicio de máquinas de Carnot 3. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=UyoRGtcPnGk>.
- [Tarefa]. (2019, octubre 17). Segunda Ley de la termodinámica ejercicios parte 1. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=E-uF3UtM-OM>.