

Tarea 2

Hiram Isaí Torres Espinosa

23 de enero de 2022

Resumen

- El Primero punto resuelve la duda sobre como es el funcionamiento de una máquina de vapor, explicado brevemente.
- El segundo explica a través de un diagrama la ubicación y el nombre de cada parte de la máquina de vapor.

1. Explicación

La máquina de vapor está catalogada como un motor de combustión externa, su función es el de transformar agua a vapor de agua para luego ser utilizado como energía mecánica.

El funcionamiento de la máquina de vapor esta dividido en tres principales partes:

1. El sistema tiene una caldera cerrada hermeticamente la cual se calienta, por medio de la quema de algun combistible para generar el vapor de agua directamente.
2. El vapor es introducido a presión dentro del cilindro, haciendo que este produzca el movimiento lineal del pintón o émbolo, este hace que por medio del sistema biela-manivela, haga un movimiento circular y poder dar paso a la energía mecánica utilizada en distintas industrias.
3. El control de la potencia para esta máquina es importante, y un sistema ideado para esto, es utilizando válvulas que regulan el flujo del vapor a través del sistema, evitando así el exceso de presión en la máquina.

y así es de forma breve la explicación de como funciona una máquina de vapor.

2. Diagrama

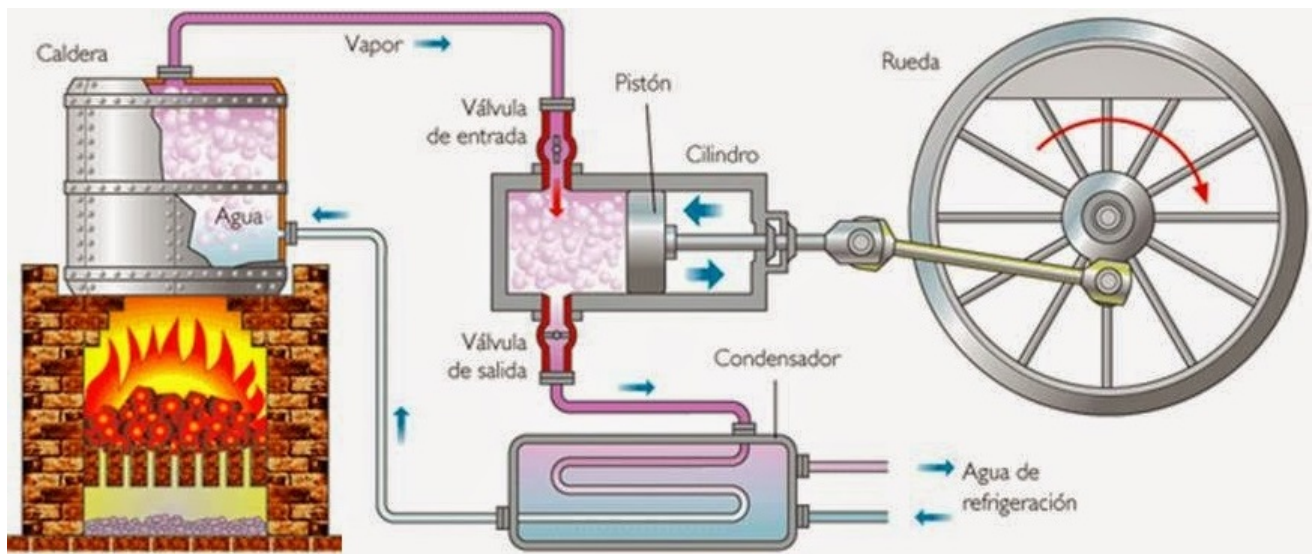


Figura 1: Partes de la máquina de vapor