

Tema 47

Máquinas térmicas: funcionamiento, clasificación y aplicaciones.

3 de febrero de 2022

Conceptos físicos

Conceptos físicos

Transformacione termodinámicas

Máquina: térmicas

Máquinas térmicas: generadores

- Calor y trabajo
- Potencia
- Energía
- Temperatura
- Calor específico



Transformaciones termodinámicas

Conceptos ísicos

Transformaciones termodinámicas

Máquinas térmicas

Maquinas térmicas: generadores

- Primer principio de la termodinámicas Trabajo en una transformación cíclica
- Transformaciones de un sistema gaseoso
- Transformación isobárica
- Transformación isócora
- Transformación isoterma
- Transformación politrópica de índice n
- Segundo principio de la termodinámica
 - Diagrama esquemático de una máquina térmicasRendimiento de una máquina térmicas
- Ciclo de carnot



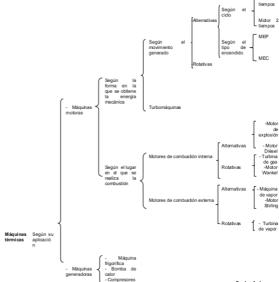
Máquinas térmicas

Conceptos físicos

Transformaciones termodinámicas

Máquinas térmicas

Máquinas térmicas: generadores





Motor 4

Máquinas térmicas: motores

Máguinas térmicas

- Motor alternativo de combustión interna
 - Tipos de ciclos de funcionamiento
 - Tipos de ciclos termodinámicos
- Motor rotativo de combustión interna
- Motor alternativo de combustión externa
 - Motor rotativo de combustión externa



Máquinas térmicas: generadores

Máguinas térmicas: generadores

- Máquina frigorífica ideal
- Máquina frigorífica real
- Bomba de calor



¡Muchas gracias!

