Clase 3 - Primer Principio

<u>Clase 3 Parte 1</u>- Primer Principio de la Termodinámica.

Sistemas termodinámicos, estados de equilibrio y coordenadas de estado de equilibrio. energía interna y funciones de estado. estados y procesos entre estados. Energía interna, Calor y Trabajo.

https://youtu.be/AHfRe8LiW2U

<u>Clase 3 Parte 2</u> - Primer Principio - Convección de signos para el trabajo, el calor y la variación de energía interna, procesos reversibles e irreversibles y, ejemplos y problemas resueltos

https://youtu.be/UPUdPjTA5t4

<u>Clase 3 Parte 3</u> - Primer Principio (gases ideales)

https://youtu.be/u4Wy8QN-akw

<u>Clase 3 Parte 4</u> - Primer Principio (Prob. Resueltos): **Problemas 22, 25 y 24** Guía Nueva y pasaje de diagramas p(V) a P (T) y a V(T)

https://youtu.be/jlbnvwAAazU

<u>Clase 3 Parte 5</u> - Primer Principio (Prob. Resueltos)

Problemas Resueltos Guía Nueva: 20 y 28

https://youtu.be/eNsre8qOhqs

Clase 3 Parte 6 - (idem Clase 2 Parte 7):

Se resuelven los problemas 17 (conducción + convección), 19 (radiación) y 22 (primer principio), todos de la guía nueva. También se resuelven problemas adicionales: 2 de conducción, 1 de radiación y 1 de primer principio.

https://youtu.be/Z02TxkzoJkc

Clase 3 Parte 7 - Clase en vivo - Problemas 26 y 23 guía nueva

https://youtu.be/NH0mTvOefPq

Ejercicios resueltos (guía nueva), por Prof. Enriquez:

Ej. 23: a) https://youtu.be/fgtm6J1W9tM

b) y c) https://youtu.be/v7d8tf-opSI

d) https://youtu.be/2fTrYVNKX U