Termodinámica

Víctor Romero Rochín Cub 247 IF 55 5622 5096 romero @fisica.umam.mx Grover Andrade (Ayudante) grover-andrade @ciencias.unam.mx

Calificación ~~

- * Tareas 60% ~ 40 problemas - entregas en día de clases Lada problema vale 10 ptos. * Exámenes 40% ~ 3 parciales
- Textos o Referencias... * Notas del curso * Thermodynamics - Fermi - Callen * Heat & Thermodynamics - Semansky * Termodinámica - García Collin - Pippard —Caratedois

"En este curso veremos que las cuatro leyes de la termo dinámica son tres: la primera y la segunda." - V. Romero Rochín

TEMARIO

I. Intro 1º Ley Termo

- * Energía, sistemas, presión, trabajo, calor, 1º Ley, Gas ideal
- II. 2ª ley Termo ENTROPIA S
 - * Carnot, 2° ley, Designaldad de Clausius
 - * S como relación fundamental
 - * Consecuencias del máximo de S
 - * Aplicaciones de la 2ª ley
- * La estabilidad del eguilibrio
- * Potenciales termodinâmicos
- * 3ª Ley Termo ... S vista desde un punto de vista atómica.
- III. * Van der Waals fluide * Sistemas magnéticos

 - * Transiciones de fase
- * Radiación de cuerpo negro