

Estructura de la Materia 2

IGNACIO POGGI

ignaciop.3@gmail.com

10 de octubre de 2022

Resumen

Apuntes y ejercicios resueltos de Estructura de la Materia 2 (2º cuatrimestre 2022).

1. Guía 1: Redes Cristalinas y Espacio Recíproco

1.1.

■ a

Integrando (??) tenemos

$$\Delta E = W_{ext} + Q = -W + Q \quad (1)$$

donde W es el trabajo del sistema y Q es el calor absorbido o cedido por el sistema.

Definimos *capacidad térmica o calorífica* de una sustancia a la cantidad

$$C_X = \left. \frac{dQ}{dT} \right|_X$$

Esto nos da la relación entre la cantidad infinitesimal de calor absorbido por una sustancia en un proceso reversible X y el incremento infinitesimal de temperatura que sufre. Las cantidades más comunes son C_V (a $V = cte$) y C_P (a $P = cte$):

2. Referencias